Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по Отчету о возможных воздействиях АО «УМЗ» по проекту «Сооружение 718. Реконструкция. Захоронение ТРО. АО «УМЗ». Хвостохранилище. ВКО.Усть-Каменогорск»

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (*областей, городов республиканского значения, столицы*), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние: ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска», ГУ «Аппарат Акима города Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области».

2. Предмет общественных слушаний: Оценка воздействия на окружающую среду по рабочему проекту «Сооружение 718. Реконструкция. Захоронение ТРО. АО «УМЗ». Хвостохранилище. ВКО.Усть-Каменогорск».

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания: РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭПР РК, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области».

4. Местонахождение намечаемой деятельности: Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, пр.Абая 102

Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: (Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, пр.Абая 102, территория Ульбинского металлургического завода.

6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности:
АО «Ульбинский металлургический завод»;
Юридический и фактический адрес: Республика Казахстан, ВКО, город Усть-Каменогорск, проспект Абая 102, почтовый индекс 070005, БИН 941040000097
E-mail: OfficeOKCR@ulba.kz телефон 8(7232) 29-81-68

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы.
АО «Ульбинский металлургический завод»;
Юридический и фактический адрес: Республика Казахстан, ВКО, город Усть-Каменогорск, проспект Абая 102, почтовый индекс 070005, БИН 941040000097
E-mail: OfficeUPKI@ulba.kz телефон 8(7232) 29-82-83

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний):
Место проведения общественных слушаний: Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, пр. Абая 102, Выставочно-информационного центра АО "УМЗ".
05 января 2025 года, регистрация участников – 09:30, начало общественных слушаний – 10:16 (по причине задержки представителя МИО), общественные слушания проведены в формате открытого собрания.
Слушания состоялись 05 января 2025 года в 11:23 часов.

9. Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (*областей, городов республиканского значения, столицы*), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний: Копии письма-запроса и письма-ответа представлены в Приложении 1 к настоящему протоколу общественных слушаний.

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний: Регистрационный лист участников представлен в Приложении 2 к настоящему протоколу общественных слушаний.

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на казахском и русском языках следующими способами:
1) на Едином экологическом портале: https://ecoportal.kz, раздел «Общественные слушания»-26.11.2024г.;
2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (*областей, городов республиканского значения, столицы*) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat/press/article/1?directions=3727&lang=ru от 28.11.2024г.;
3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (*областей, городов республиканского значения, столицы*), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний: газета «Мой город» №141 (1730) от 26 ноября 2024 г., радио NS 107,0 FM 27 ноября 2024 г. Электронная версия газеты и эфирная справка представлены в Приложении 3 к настоящему протоколу общественных слушаний.
4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (*областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов*) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве двух объявлений по адресам: доска объявлений АО "УМЗ" пр.Абая, 102, поликлиника по пр. Абая 102. Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний- см. Приложение 4.

12. Решения участников общественных слушаний:
Секретарем общественных слушаний назначается Инженер по подготовке строительства ОКСиР АО «УМЗ» Нарчук Любовь Вячеславовна.
Проголосовали: 38 голоса «за», 0 голосов «против», 0 голосов «воздержался».

Принято единогласно.
Предлагаемый регламент:
1. Рассмотрение материалов проекта в форме докладов – 15 минут.
2. Ответы на вопросы. Все желающие могут задавать вопросы докладчику и высказывать свое мнение по проекту. Предлагаемый регламент – не более 10 минут на 1 вопрос.
3. Подведение итогов и закрытие общественных слушаний – 5 минут.

Проголосовали: 38 голоса «за», 0 голосов «против», 0 голосов «воздержался».
Принято единогласно.
Общественные слушания считаются состоявшимися в связи с присутствуем заинтересованной общественности.

13. Сведения о всех заслушанных докладах:
Старухина Елена Викторовна – Ведущий инженер-проектировщик эколог АО «УМЗ», доклад по проекту «Сооружение 718. Реконструкция. Захоронение ТРО. АО «УМЗ». Хвостохранилище. ВКО.Усть-Каменогорск». Текст на 13 листах. Количество слайдов презентации – 13 листов. Смотри Приложение 5.

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний и содержит замечания и предложения, полученные до и во время проведения общественных слушаний. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой "не имеют отношения к предмету общественных слушаний"- таблицы представлены в Приложениях 6 и 7.

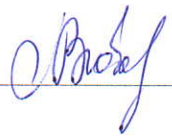
15. Мнение участников общественных слушаний о качестве рассматриваемых документов и заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению:
Доклад был представлен в полном объеме Старухиной Е.В.
Документация была размещена на сайте Едином экологическом портале (ecoportal.kz) замечаний, жалоб и предложений не поступило.

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном порядке.

17. Председатель общественных слушаний:
Рамазанов Д.Е. - Заведующий сектором организации перевозок, дорожного движения и экологии ГУ "Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска".

_____ 06.01.2025 г.

18. Секретарь общественных слушаний:
Нарчук Л.В. - Инженер по подготовке строительства ОКСиР АО "УМЗ"



_____ 06.01.2025 г.

Приложение 1

Приложение 3.1.
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 24552663001, Дата: 26/11/2024

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории:

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания: Сооружение 718 находится за территорией промышленной площадки города Усть-Каменогорск, территория хвостового хозяйства АО "УМЗ"

Предмет общественных слушаний: Сооружение 718. Реконструкция. Захоронение ТРО. АО «УМЗ». Хвостохранилище. ВКО. Усть-Каменогорск

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, пр.102, Выставочно-информационного центра АО "УМЗ", 05/01/2025 10:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:
Мой город; радио NS

(наменование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

Доска объявлений АО "УМЗ" пр.Абая, 102

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений)

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "УЛЬБИНСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД" (БИН: 941040000097), 8-701-665-9787, BELYANINOVMV@ULBA.KZ,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Приложение 3.
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных слушаний

исходящий номер: 24552663001, Дата: 26/11/2024

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №24552663001, от 26/11/2024 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Сооружение 718. Реконструкция. Захоронение ТРО. АО «УМЗ». Хвостохранилище. ВКО. Усть-Каменогорск, в предлагаемую Вами 05/01/2025 10:00, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, пр.102, Выставочно-информационного центра АО "УМЗ"(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "УЛЬБИНСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД" (БИН: 941040000097), 8-701-665-9787, BELYANINOVMV@ULBA.KZ,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Приложение 2

Регистрационный лист участников общественных слушаний

№	Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, государственного органа, Инициатора)	Контактный номер телефона	Формат участия (очно или посредством конференцсвязь	Подпись
1	Рамазанов Диас Ержанұлы	Представитель Отдела ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска- (государственный орган)	877854074 20	очно	[signature]
2	Гожеман Наталья Николаевна	Главный специалист отдела экологического регулирования- (государственный орган)	87232767682	очно	[signature]
3	Қадылов Данияр Дарханұлы	Руководитель сектора мониторинга и анализа ситуации в молодежной среде- (представитель общественности)	87001808212	очно	[signature]
4	Каун Эвелина Александровна	Специалист сектора поддержки молодежных инициатив- (представитель общественности)	87054425041	очно	[signature]
5	Белявцев Евгений Петрович	Исполнительный директор ВКО филиала ТОО «Экосервис-С» (представитель общественности)	877177553 97	очно	[signature]
6	Сандыбаев Ерик Аскерханович	Директор ВКО филиала ТОО «Экосервис-С» (представитель общественности)	87771486535	очно	[signature]
7	Курасов Роман	Заинтересованной представитель обществ.	87775783378	очно	[signature]
8	Даниаевский Денис Георгиевич	Представитель общест-венности Сайт: FLASHPRESS.kz	8-701-323-18-02	очно	[signature]
9	Ирхо Эльвира Аркадьевна	АО. УМЗ" инициатор	8777654 4567	очно	[signature]
10	Антонова Юлия Анат.	АО „УМЗ" инициатор	8777535 52 87	очно	[signature]

11	Захаров Сергей Владимирович	Работник АО „УМЗ" инициатор	8705301 6521	очно	[signature]
12	Байтусов [illegible] [illegible]	Работник АО „УМЗ" инициатор	8705252 17 88	очно	[signature]
13	Журавлёв Дмитрий Николаевич	Работник АО „УМЗ" инициатор	8-777-152-38-96	очно	[signature]
14	Бартиев Тимур Андреевич	Работник АО „УМЗ" инженер по ОТ и ООС (Ц)	87058855533	очно	[signature]
15	[illegible] [illegible] [illegible]	Работник АО „УМЗ" инженер по надзору за ком. терр.	87055491488	очно	[signature]
16	Цулин Евгений Александрович	Работник АО УМЗ директор по БП инициатор	87015181695	очно	[signature]
17	Казанцева Светлана Александровна	сотрудник АО „УМЗ" инженер по ООС инициатор	87476117 23 87056400606	очно	[signature]
18	Литвинов Вадим Викторович	ТОО „Проектно-экологическое бюро"	87055006901	очно	[signature]
19	Бедарев Евгений Юрьевич	Работник АО „УМЗ" инициатор	87773531290	очно	[signature]
20	Сободаева [illegible] [illegible]	Работник УМЗ инициатор	87772636002	очно	[signature]
21	[illegible] Алексей Викторович	работник АО „УМЗ" инициатор	87774148510	очно	[signature]
22	Жердев Юрий Николаевич	сотрудник АО „УМЗ"	87055087601	очно	[signature]
23	Шатохина Елена Владимировна	специалист группы фондов ОЗИ инициатор	87774967347	очно	[signature]
24	Абубакиров Вячеслав Таудоевич	представитель общественности	87771733616	очно	[signature]
25	Демченко Андрей Владимирович	представитель общественности	87772276927	очно	[signature]
26	Михалев Олег Михайлович	представитель общественности	8-777-764-69-92	очно	[signature]

27	Гончаренко Любовь Николаевна	представитель общественности	87773110435	очно	
28	П-Ямоз Эдуард Евгеньевич	АО „УМЗ" инженер цеха инициатор	87051753416	очно	
29	Актибасов Ерлан [illegible]	инженер-технолог УТП инициатор	87056251478	очно	
30	Вахитов Владимир Витальевич	АО „УМЗ" инициатор	87774114887	очно	
31	Смирнов Владимир Викторович	АО „УМЗ" инициатор	87232298099	очно	
32	Чуркина Анна Владимировна	АО „УМЗ" инициатор	87772579180	очно	
33	Коневский Александр Анатольевич	АО „УМЗ" инициатор	87775422301	очно	
34	Старухина Елена Викторовна	АО „УМЗ" инициатор	87773150051	очно	
35	Кононов Дмитрий Борисович	АО „УМЗ" инициатор	87772571972	очно	
36	Шотт Виктор Александрович	АО „УМЗ" инициатор	87772679889	очно	
37	Замчий Олег Владимирович	АО „УМЗ" инициатор	87768354185	очно	
38	Оразалинов Ертан Илюбаевич	партия зеленых „Байтак" г. Астана	87078288684	он-лайн видео-конференц-связь	

18+

26 ноября
2024 год (вторник)

Мой город

Какая подошва должна быть у зимней обуви?

Выбор зимней обуви — это не просто вопрос удобства, но и вашей безопасности. От правильной подошвы зависит, насколько комфортно и уверенно вы сможете ходить по снегу, льду или мокрой дороге. Давайте разберемся, какой должна быть подошва для зимы и какие ее варианты лучше всего подходят для разных условий.

Основные требования к зимней подошве

1. Противоскользящие свойства
Зимой поверхность может быть покрыта льдом или утоптанным снегом, поэтому подошва должна обеспечивать устойчивость. Этого добиваются за счет:

- рельефного протектора с глубокими канавками. Чем сложнее рисунок, тем лучше сцепление с поверхностью,
- использования материалов с высокой степенью трения, таких как термополиуретан (ТПУ) или термопластичная резина (ТПР).

2. Эластичность и морозостойкость. Материалы подошвы не должны становиться жесткими при низких температурах. Подошва, потерявшая гибкость, ухудшает сцепление и может треснуть. Для зимы подойдут материалы, сохраняющие эластичность до -30°С.

3. Теплоизоляция. Зимой подошва должна защищать ноги от холода, особенно если приходится долго стоять на месте. Это достигается за счет многослойной структуры или специальной вставки из термоизоляционных материалов.

4. Прочность. Зимняя обувь должна выдерживать экстремальные условия — химические реагенты, воду и снег. Подошва из полиуретана или каучука обычно справляется с этим лучше всего.

Самые распространенные типы подошв для зимней обуви

Резиновая подошва. Резина — один из наиболее распространенных материалов для зимней обуви. Она обеспечивает хорошее сцепление с поверхностью, устойчива к истиранию и достаточно гибкая даже при низких температурах. Однако резиновая подошва может быть тяжелой, что иногда снижает комфорт.

Подошва из термопластичной резины (ТПР). ТПР сочетает в себе эластичность и хорошую устойчивость к морозам. Этот материал легкий, обеспечивает достаточное сцепление и устойчив к реагентам. Его часто используют в обуви среднего ценового сегмента.

Подошва из полиуретана. Полиуретан легкий, прочный и обладает отличной теплоизоляцией. Однако он менее устойчив к скольжению, особенно на льду, поэтому такой материал лучше использовать в сочетании с рельефным протектором.

Эвапласт (EVA). Легкий и эластичный материал с отличной теплоизоляцией. Подходит для мягких зимних условий.

Каучук. Гибкий и морозоустойчивый материал для хорошего сцепления на льду и снегу.

Vibram. Технология Vibram используется в обуви премиального класса и ориентирована на экстремальные условия: создается с применением специализированных резиновых смесей. Гарантирует высокую долговечность и устойчивость к истиранию. Часто встречается в туристической обуви.

Подошва с шипами. Для носки в гололед подойдет шипованная обувь. Металлические вставки или съемные пластиковые шипы обеспечивают дополнительное сцепление. Такой тип подошвы используется в специализированной обуви. Недостаток — может быть неудобной на твердом покрытии.

Комбинированные подошвы. Многие производители сочетают несколько материалов для достижения оптимального результата. Например, основная часть подошвы может быть из полиуретана, а вставки — из резины для улучшения сцепления.

Какая подошва лучше?

Универсального ответа на этот вопрос нет, так как выбор зависит от условий эксплуатации.

Если вы ищете универсальный вариант для города и прогулок на природе, обратите внимание на обувь с комбинированной подошвой. Такие модели обычно сочетают утепленный слой для сохранения тепла и рельефный протектор для надежного сцепления на скользких поверхностях. Для городских условий правильнее выбирать обувь с гибкой подошвой средней толщины. Она не только защищает от холода и влаги, но и делает передвижение более комфортным, особенно если нужно много ходить.

Климат вашего региона тоже играет важную роль. Если зимой на дорогах часто лед и снег, обратите внимание на обувь с агрессивным протектором или специальными вставками для улучшенного сцепления. В районах с мягкой и сухой зимой подойдут модели с более мягкой и легкой подошвой.

Кроме материала, обратите внимание на рисунок подошвы. Глубокие канавки, неровности и выступы помогут избежать скольжения, обеспечивая уверенность в каждом шаге, даже на самых сложных поверхностях.

Итог

Зимняя подошва должна быть прочной, противоскользящей, эластичной и обеспечивать теплоизоляцию. Идеальный выбор зависит от вашего образа жизни, погодных условий и частоты использования обуви. Важно учитывать все факторы, чтобы зимняя обувь стала вашим верным союзником в холодное время года.

Кулинарный рецепт

Свекольное печенье

Яркое, но без красителей, вкусное песочное печенье. Все дело в добавке свекольного сока. Он окрашивает тесто в ярко-бордовый цвет, который сохраняется при выпечке. Главное, не передержите в духовке. Свекольный сок легко получить из свежей свеклы. Для этого натрите ее на мелкой терке и отожмите через марлю, сложенную вчетверо. Готовое свекольное печенье храните в плотно закрытой емкости. Так оно останется свежим и рассыпчатым на несколько дней.

Ингредиенты: клюква вяленая - 70 г, молоко - 2 ст. л., мука - 300 г, масло сливочное - 125 г (размягченное), соль - 1 щепотка, сахар - 100 г, разрыхлитель - 1 ч. л., сок свекольный - 6 ст. л.

Свежую свеклу очистите, натрите на мелкой терке, отожмите через марлю сок. Вяленую клюкву залейте горячей водой на 10 минут, откиньте на сито. Муку, соль и разрыхлитель просейте через сито. Добавьте сахар, молоко, сливочное масло, свекольный сок и вяленую клюкву, замесите однородное тесто. Разделите его на две части. Скатайте колбаски, заверните их в пищевую пленку, поместите в холодильник на 30 минут. Нарежьте "колбаски" на ломтики толщиной 0,5 - 0,7 см. Выкладывайте шайбочки на расстоянии на противень с пергаментом для выпечки. Поставьте запекаться в разогретую духовку на 12 - 14 минут при 175 градусах. Не передержите в духовке, печенье потеряет цвет и пересушится.

Кулинарный блокнот

Венские булочки с изюмом

Тесто для венских булочек готовится на взбитых белках, тем оно и отличается от обычного дрожжевого. Обязательно приготовьте венские булочки с изюмом по этому рецепту!

Ингредиенты: мука - 500 г, яйца - 2 шт., сахар - 80 г, масло сливочное - 80 г, дрожжи свежие - 20 г, молоко - 200 мл, соль - 1/2 ч. л., ванилин - 2 г, изюм - 60 г.

Подогрейте в сотейнике молоко до температуры 35 - 37 градусов. В миску разотрите пальцами дрожжи и добавьте 1 ст. л. сахара. Добавьте теплое молоко и венчиком все перемешайте до полного растворения дрожжей. Просейте 100 г муки. Перемешайте все до исчезновения мучных комочков — это опара. Оставьте миску с опарой в покое на 30 минут, предварительно накрыв миску кухонным полотенцем. В отдельной миске соедините оставшийся сахар и растопленное масло, перемешайте все венчиком. Добавьте к этой массе ванилин и соль, перемешайте. Добавьте эту сдобную смесь в миску к уже подошедшей опаре и перемешайте ложкой. Два яйца разделите на белки и желтки по разным мискам и взбейте белки миксером до устойчивых пиков. Желтки в этом рецепте вам понадобятся только для смазывания булочек, поэтому отставьте их в сторону. Взбитую белковую массу добавьте в миску к смеси опары и сдобной смеси. Аккуратно вмешайте белковую массу ложкой. Просейте теперь оставшуюся муку и приступайте к замесу. Сначала перемешайте ингредиенты ложкой, а затем вымешивайте тесто руками и, если надо, понемного подсыпайте муки. В итоге у вас должно получиться мягкое, не липкое, но и не забитое мукой тесто. Добавьте к тесту изюм и вмешайте его руками. Тесто в миске округлите, накройте миску с тестом кухонным полотенцем и оставьте подходить тесто на 1 час в теплом, без сквозняков месте. Через час тесто очень увеличится в объеме. Отделяйте от общей массы небольшие части теста весом примерно 70 г, формируйте шарики и выкладывайте на противень, застеленный пергаментом для выпекания. Каждую булочку смажьте смесью взболтанного желтка и 1 ч. л. воды. Отправьте выпекаться булочки в уже разогретую до 180 градусов духовку на 20 - 25 минут. Готовые булочки сразу же подавайте к столу. Приятного аппетита!

Заливной пирог с бананами

Ингредиенты: банан - 2 шт., яйцо - 2 шт., кефир - 1 ст., мука - 1 ст., сахар - 1 ст., сливочное масло - 50 г (мягкое), сода - 1 ч. л., крахмал - 1 ст. л.

Соедините яйца и сахар. Взбейте. Добавьте мягкое сливочное масло. Взбейте до однородности. Добавьте кефир и соду. Перемешайте. Частями добавьте муку. Готовое тесто по консистенции должно быть примерно как на оладьи. Бананы очистите и нарежьте кружочками. Обваляйте бананы в крахмале. Жаропрочную форму смажьте маслом. Дно и бока обсыпьте мукой или манкой. Вылейте половину порции теста. Сверху распределите нарезанные бананы. Полейте бананы оставшимся тестом и выпекайте в духовке при температуре 180 градусов около 40 минут. Готовность проверяйте деревянной шпажкой, на выходе она должна быть сухая. Заливной пирог с бананами готов. Пирог немного остудите, нарежьте и подавайте к столу. Приятного аппетита!

CMYK

шей 24.05.2024 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение одного месяца с даты публикации данного объявления к нотариусу Жакуповой Ж. Е. по адресу: ВКО, Глубоковский район, п. Белоусовка, ул. Юбилейная, 8-51. Моб: +7-705-520-90-07.

2805 После смерти Лебёдкина Александра Вячеславовича 16.04.1970 г.р., умершего 19 ноября 2024 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам обращаться в течение 6 месяцев, до 19 мая 2025 г. к нотариусу Джиргалдановой А. А. по адресу: г. Алтай, ул. Тәуелсіздік, 28/1. Тел: 6-36-65.

2807 После смерти Самажанова Марата Зайнолдиновича 4.03.1955 г.р., умершего 17 августа 2024 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам обращаться в течение 6 месяцев, до 17 февраля 2025 г. к нотариусу Джиргалдановой А. А. по адресу: г. Алтай, ул. Тәуелсіздік, 28/1. Тел: 6-36-65.

2808 После смерти Самажановой Шамшии 30.06.1925 г.р., умершей 13.01.2022 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам обращаться в течение одного месяца со дня публикации данного объявления к нотариусу Джиргалдановой А. А. по адресу: ВКО, г. Алтай, ул. Тәуелсіздік, 28/1. Тел: 6-36-65.

2810 После смерти Гриневич Татьяны Александровны 26.04.1959 г.р., умершей 12.08.2024 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 12 февраля 2025 г. к нотариусу Ахметову Р. К. по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Новаторов, 11, офис 8. Моб: +7-777-350-37-79.

2811 После смерти Филипьевой Нины Григорьевны 5.06.1930 г.р., умершей 2.06.2024 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 2 декабря 2024 г. к нотариусу Абдешовой Ж. А. по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Крылова, 66, оф. 155. Моб: 8-702-823-37-76.

2812 После смерти Филипьева Анатолия Андреевича 20.04.1930 г.р., умершего 8.11.2024 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 8 мая 2025 г. к нотариусу Абдешовой Ж. А. по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Крылова, 66, оф. 155. Моб: 8-702-823-37-76.

2819 После смерти Павлова Анатолия Константиновича 5.07.1937 г.р., умершего 7 ноября 2024 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам обращаться в течение 6 месяцев, до 7 мая 2025 г. к нотариусу Джиргалдановой А. А. по адресу: г. Алтай, ул. Тәуелсіздік, 28/1. Тел: 6-36-65.

2823 После смерти Рапиковой Кульжахан 26.01.1964 г.р., умершей 14.07.2023 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение одного месяца с момента публикации данного объявления к нотариусу Кизимидиновой А. С. по адресу: ВКО, Глубоковский р-н, п. Глубокое, ул. Поповича, 22-131. Моб: 8-777-996-87-15.

2824 После смерти Бальцевой Светланы Петровны 7.05.1951 г.р., умершей 16 сентября 2024 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам обращаться в течение 6 месяцев, до 16 марта 2025 г. к нотариусу Джиргалдановой А. А. по адресу: г. Алтай, ул. Тәуелсіздік, 28/1. Тел: 6-36-65.

2827 После смерти Абеновой Римбикеш 6.06.1953 г.р., умершей 4 сентября 2024 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 4 марта 2025 г. к нотариусу Алимхан А. А. по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Б. Шаяхметова, 4-25. Моб: +7-705-833-81-39.

2832 После смерти Палий Александра Владимировича 12.06.1953 г.р., умершего 28.09.2024 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 28 марта 2025 г. к нотариусу Карташовой О. О. по адресу: ВКО, район Алтай, г. Серебрянск, ул. Ленина, 17, помещение 2. Моб: 8-771-178-22-08.

2833 После смерти Камалиевой Оркии Закиевны 17.06.1935 г.р., умершей 5 сентября 2024 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 5 марта 2025 г. к нотариусу Асановой Г. Е. по адресу: ВКО, Глубоковский р-н, п. Глубокое, ул. Поповича, 21-64. Тел: 8 (72331) 2-33-97.

2834 После смерти Буторина Виталия Юрьевича 16.06.1963 г.р., умершего 4 июля 2024 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам обращаться в течение 6 месяцев, до 4 января 2025 г. к нотариусу Джиргалдановой А. А. по адресу: г. Алтай, ул. Тәуелсіздік, 28/1. Тел: 6-36-65.

2836 После смерти Левиной Галины Гавриловны 8.01.1948 г.р., умершей 18.06.2024 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 18 декабря 2024 г. к нотариусу Булатовой Е. В. по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, б. Гагарина, 28. Тел: 78-32-27, моб: +7-705-186-08-26.

2837 После смерти Тенебаева Александра Жумашевича 20.03.1967 г.р., умершего 28 мая 2024 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение одного месяца с момента публикации данного объявления к нотариусу Асановой Г. Е. по адресу: ВКО, Глубоковский р-н, п. Глубокое, ул. Поповича, 21-64. Тел: 8 (72331) 2-33-97.

2838 После смерти Черепановой Ольги Николаевны 8.03.1941 г.р., умершей 25.07.2024 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 25 января 2025 г. к нотариусу Платаевой Е. В. по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Назарбаева, 12. Моб: +7-777-401-53-32.

2839 После смерти Голикова Николая Митрофановича, умершего 22 ноября 2024 г., проживавшего на момент смерти в п. Первомайском Шемонаихинского р-на, открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам обращаться до 22 мая 2025 года к нотариусу Ивановой М. В. по адресу: ВКО, г. Шемонаиха, ул. Жукова, 2. Тел: 8 (72332) 6-22-07.

2840 После смерти Григорьевой Галины Егоровны 20.04.1959 г.р., умершей 3.06.2024 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 3 декабря 2024 г. к нотариусу Калипеновой Д. М. по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Виноградова, 12. Моб: 8-705-269-80-18.

2841 После смерти Бояндина Василия Александровича 1.01.1957 г.р., умершего 22 ноября 2024 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам обращаться в течение 6 месяцев, до 22 мая 2025 г. к нотариусу Джиргалдановой А. А. по адресу: г. Алтай, ул. Тәуелсіздік, 28/1. Тел: 6-36-65.

2843 После смерти Садык Дмитрия Станиславовича 22.11.1964 г.р., умершего 3.11.2024 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 3 мая 2025 г. к нотариусу Кабылжановой Г. Т. по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Михаэлиса, 3. Тел: 22-14-62, моб: +7-705-528-54-07.

2844 После смерти Фролова Василия Олеговича 21.08.1974 г.р., умершего 18.07.2024 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 18 января 2025 г. к нотариусу Захарьяновой А. Б. по адресу: ВКО, Глубоковский р-н, п. Глубокое, ул. Поповича, 22-132. Моб: +7-705-509-56-47.

Хабарландыру

05.01.2025 сағат 10.00-де "Үлбі металлургиялық зауыты" АҚ Көрмеақпараттық орталығында ("ҮМЗ" АҚ КАО) Абай даңғылы, 102, мекенжайы бойынша "718 құрылыс. Қайта құру. ҚРҚ көму. "ҮМЗ" АҚ. Қалдық қоймасы. ШҚО. Өскемен" жобасы бойынша ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдау өткізіледі.

Қатысушыларды тіркеу, жөкө басын куәландыратын құжатты ұсыну шартында, 30 минут бұрын жүргізіледі.

Жобаның тапсырыс берушісі – "Үлбі металлургиялық зауыты" АҚ.

E-mail: OfficeOKCR@ulba.kz, телефоны 8 (7232) 29-81-68.

Жобаны әзірлеуші – "Үлбі металлургиялық зауыты" АҚ.

E-mail: OfficeUPKI@ulba.kz, телефоны 8 (7232) 29-82-83.

Жергілікті атқарушы орган – "ШҚО Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ, телефоны 8 (7232) 25-72-06.

Жоба бойынша құжаттама https://ecoportal.kz БЭК-те және сайтында https://www.gov.kz/memleket/entities/vko. ЖАО сайтындағы "қоғамдық тыңдаулар" бөлімінде орналастырылған.

Ақпаратты келесі электрондық мекенжай және телефон нөмірі арқылы алуға болады: e-mail: OfficeUPKI@ulba.kz, телефоны 8 (7232) 29-82-83.

Ескертулер мен ұсыныстар келесі электрондық мекенжайлар бойынша қабылданады: OfficeOKCR@ulba.kz, телефоны 8 (7232) 29-81-68, Қазақстан Республикасы, 070005, Өскемен қаласы, Абай даңғылы, 102; e.nurkaiyrova@akimvko.gov.kz, Қазақстан Республикасы, 070005, Өскемен қаласы, Карл Либкнехт көшесі, 19.

Объявление

05.01.2025 в 10.00 в Выставочно-информационном центре АО "Ульбинский металлургический завод" (ВИЦ АО "УМЗ") по адресу: проспект Абая, 102, проводятся общественные слушания в форме открытого собрания по проекту "Сооружение 718. Реконструкция. Захоронение ТРО. АО "УМЗ". Хвостохранилище. ВКО. Усть-Каменогорск".

Регистрация участников ведется за 30 минут до начала слушаний при предъявлении документа, удостоверяющего личность.

Заказчик проекта - АО "Ульбинский металлургический завод".

E-mail: OfficeOKCR@ulba.kz, телефон 8 (7232) 29-81-68.

Разработчик проекта - АО "Ульбинский металлургический завод".

E-mail: OfficeUPKI@ulba.kz, телефон 8 (7232) 29-82-83.

Местный исполнительный орган – ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО", телефон 8 (7232) 25-72-06.

Документация по проекту размещена на ЕЭП https://ecoportal.kz и на сайте МИО https://www.gov.kz/memleket/entities/vko, в разделе "Общественные слушания".

Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить информацию: e-mail: OfficeUPKI@ulba.kz, телефон 8 (7232) 29-82-83.

Замечания и предложения принимаются по электронным и почтовым адресам: OfficeOKCR@ulba.kz, телефон 8 (7232) 29-81-68, Республика Казахстан, 070005, г. Усть-Каменогорск, пр. Абая, 102; e.nurkaiyrova@akimvko.gov.kz, Республика Казахстан, 070004, г. Усть-Каменогорск, ул. Карла Либкнехта, 19.

Первое декабря – Всемирный день борьбы со СПИДом

Первое декабря - Всемирный день борьбы со СПИДом, который напоминает о важности информированности, профилактики и лечения ВИЧ. В Казахстане зарегистрировано более 30 тысяч людей с ВИЧ-статусом, и борьба с вирусом – это задача не только врачей, но и каждого из нас.

ВИЧ не проявляется внешне, человек может годами не знать о своём статусе, оставаясь источником инфекции. Именно поэтому важно регулярно проходить тестирование. Тем более это доступно, безопасно и занимает минимум времени. Регулярное тестирование позволяет своевременно начать лечение, которое эффективно снижает вирусную нагрузку до неопределяемого уровня. H=H (Неопределяемый = Не передающий). Человек с неопределяемой вирусной нагрузкой не передаёт вирус половым путём.

Антиретровирусная терапия (АРТ) сегодня безопасна, доступна и хорошо переносится. Она позволяет людям с ВИЧ жить долго и полноценно.

Тестирование можно пройти в центрах СПИД, поликлиниках (ПМСП) и частных лабораториях.

Удобный вариант – экспресс-тесты, которые легко использовать дома. Это бесплатно, конфиденциально и быстро! Заказать тест можно на сайте https://www.epictest.live. Либо обратиться в партнерские аптеки.

Адреса аптек в Усть-Каменогорске, где можно получить тест анонимно и бесплатно:

- проспект Ауэзова, 11, аптека 165;
- улица Амре Кашаубаева, 6, аптека 66;
- улица Кабанбай батыра, 124, аптека 103;
- улица Казыбек би, 42, аптека 38.

Хотите больше узнать о ВИЧ? Вы всегда можете обратиться к нам в общественный фонд "Answer". Instagram @answer_of_kz, тел. WhatsApp +7-708-128-67-29.

Забота о своём здоровье – это тренд! Знай свой статус и живи с уверенностью.

Уважаемые абоненты, ТОО "Штувнер" (Домофон Сити) информирует, что с 1 января 2025 года произойдет повышение ежемесячной платы за обслуживание домофона. Повышение связано с ростом инфляции.

Подробная информация по телефонам: 8 (7232) 26-01-59, 24-82-94, 8-705-501-34-74.

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ,

ПОДАТЬ ОБЬЯВЛЕНИЕ, НЕ ВЫХОДЯ ИЗ ДОМА, ВЫ МОЖЕТЕ ЧЕРЕЗ СЛУЖБУ АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ"

1691

Индивидуальный предприниматель Адамова Наталья Викторовна
ИИН 830614402112 Республика Казахстан, Восточно-казахстанская область, г. Усть -Каменогорск,
ул. Бажова 570/1. Св-во о гос регистрации индивидуального предпринимателя
Серия 10915 № 0054598 от 29.02.2012г ИИК KZ436017151000006581
в АО "Народный Банк Казахстан БИК HSBKKZKX

ЭФИРНАЯ СПРАВКА
27 ноября 2024 г.

Данная эфирная справка подтверждает, что 27 ноября 2024 года в 09.10 в эфире радиостанции «NS» 107,0 FM, вещание по ВКО, была размещена информация:

05.01.2025 года в 10-00 часов в Выставочно-информационном центре АО «Ульбинский металлургический завод» (ВИЦ АО «УМЗ») по адресу: проспект Абая, 102 проводится общественное слушание в форме открытых собраний по проекту: «Сооружение 718. Реконструкция. Захоронение ТРО. АО «УМЗ». Хвостохранилище. ВКО. Усть-Каменогорск».

Регистрация участников введется за 30 минут, при предъявлении документа, удостоверяющего личность.

Заказчик проекта - АО «Ульбинский металлургический завод».
E-mail: OfficeOKCR@ulba.kz телефон 8(7232)29-81-68

Разработчик проекта - АО «Ульбинский металлургический завод».
E-mail: OfficeUPKI@ulba.kz телефон 8(7232)29-82-83

Местный исполнительный орган – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО», тел. 8(7232)25-72-06

Документация по проекту размещена на ЕЭП https://ecoportal.kz/ и на сайте МИО https://www.gov.kz/memleket/entities/vko, в разделе «Общественные слушания».

Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить информацию: E-mail: OfficeUPKI@ulba.kz телефон 8(7232)29-82-83

Замечания и предложения принимаются по электронным и почтовым адресам: OfficeOKCR@ulba.kz телефон 8(7232)29-81-68, Республика Казахстан, 070005, г. Усть-Каменогорск, пр. Абая, 102;

e.nurkaiyrova@akimvko.gov.kz, Республика Казахстан, 070004, г. Усть-Каменогорск, ул. Карла Либкнехта, 19.

ДЛЯ ФИНАНСОВЫХ ДОКУМЕНТОВ

Директор Адамова Н.В.

Индивидуальный предприниматель Адамова Наталья Викторовна
ИИН 830614402112 Республика Казахстан, Восточно-казахстанская область,
г. Усть -Каменогорск, ул. Бажова 570/1. Св-во о гос регистрации индивидуального предпринимателя Серия 10915 № 0054598 от 29.02.2012г ИИК KZ436017151000006581
в АО "Народный Банк Казахстан БИК HSBKKZKX

ЭФИРЛІК АНЫҚТАМА
27 қараша 2024 г.

Бұл эфирлік анықтама 2024 жылғы 27 қарашада сағат 10.10-да ШҚО бойынша хабар тарататын "NS" 107,0 FM радиостанциясының эфирінде ақпарат орналастырылғанын растайды:

05.01.2025 жылы сағат 10-00-де «Үлбі металлургиялық зауыты» АҚ Көрме-ақпараттық орталығында («ҮМЗ» АҚ КАО) Абай даңғылы, 102 мекенжайы бойынша «718 құрылыс. Қайта құру. ҚРҚ көму. «ҮМЗ» АҚ. Қалдық қоймасы. ШҚО. Өскемен» жобасы бойынша ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдау өткізіледі.

Қатысушыларды тіркеу, жеке басын куәландыратын құжатты ұсыну шартында, 30 минут бұрын жүргізіледі.

Жобаның тапсырыс берушісі – «Үлбі металлургиялық зауыты» АҚ.

E-mail: OfficeOKCR@ulba.kz телефоны 8(7232) 29-81-68

Жобаны әзірлеуші – «Үлбі металлургиялық зауыты» АҚ.

E-mail: OfficeUPKI@ulba.kz телефоны 8(7232) 29-82-83

Жергілікті атқарушы орган – «ШҚО Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, тел. 8(7232) 25-72-06

Жоба бойынша құжаттама https://ecoportal.kz/ БЭК-те және сайтында https://www.gov.kz/memleket/entities/vko. ЖАО сайтындағы «қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде орналастырылған.

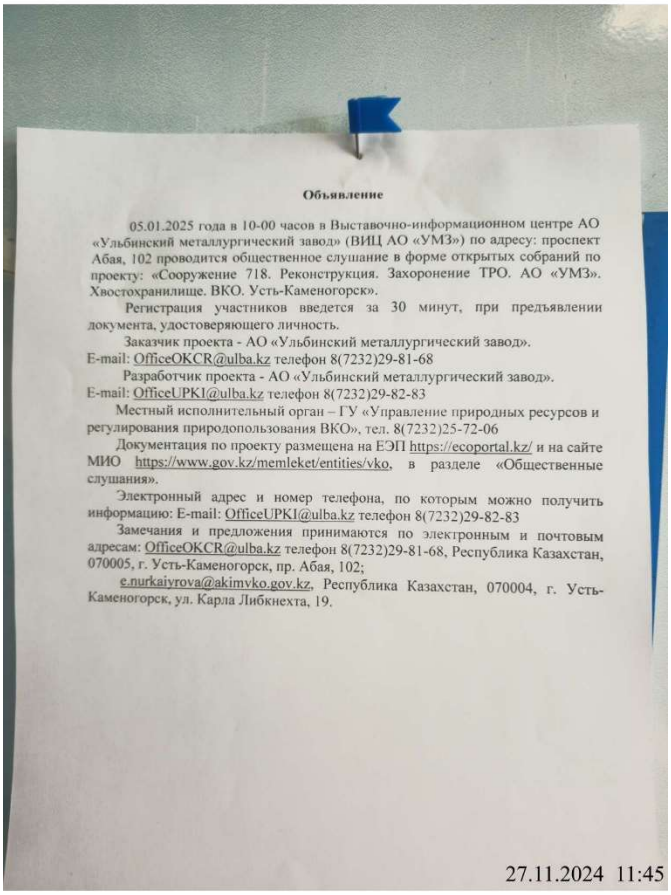
Ақпаратты келесі электрондық мекенжай және телефон нөмірі арқылы алуға болады: E-mail: OfficeUPKI@ulba.kz телефоны 8(7232) 29-82-83.

Ескертулер мен ұсыныстар келесі электрондық мекенжайлар бойынша қабылданады: OfficeOKCR@ulba.kz телефоны 8(7232) 29-81-68, Қазақстан Республикасы, 070005, Өскемен қаласы, Абай даңғылы, 102;

e.nurkaiyrova@akimvko.gov.kz, Қазақстан Республикасы, 070005, Өскемен қаласы, Карл Либкнехт көшесі, 19.

Директор Адамова Н.В.

Приложение 4



Объявление

05.01.2025 года в 10-00 часов в Выставочно-информационном центре АО «Ульбинский металлургический завод» (ВИЦ АО «УМЗ») по адресу: проспект Абая, 102 проводится общественное слушание в форме открытых собраний по проекту: «Сооружение 718. Реконструкция. Захоронение ТРО. АО «УМЗ». Хвостохранилище. ВКО. Усть-Каменогорск».

Регистрация участников введется за 30 минут, при предъявлении документа, удостоверяющего личность.

Заказчик проекта - АО «Ульбинский металлургический завод».
E-mail: OfficeOKCR@ulba.kz телефон 8(7232)29-81-68

Разработчик проекта - АО «Ульбинский металлургический завод».
E-mail: OfficeUPKI@ulba.kz телефон 8(7232)29-82-83

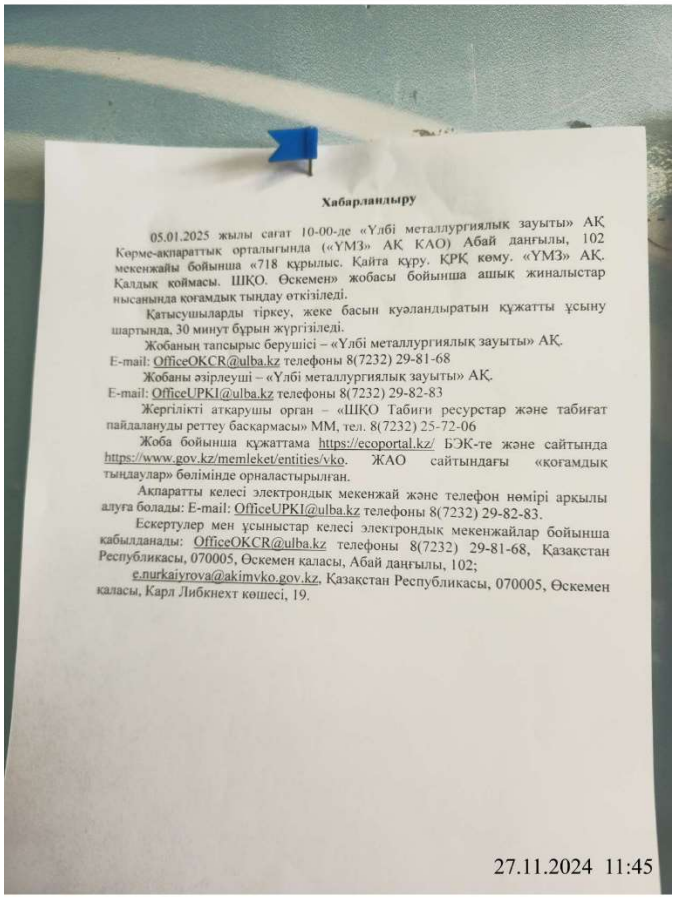
Местный исполнительный орган – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО», тел. 8(7232)25-72-06

Документация по проекту размещена на ЕЭП https://ecoportal.kz/ и на сайте МИО https://www.gov.kz/memleket/entities/vko, в разделе «Общественные слушания».

Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить информацию: E-mail: OfficeUPKI@ulba.kz телефон 8(7232)29-82-83

Замечания и предложения принимаются по электронным и почтовым адресам: OfficeOKCR@ulba.kz телефон 8(7232)29-81-68, Республика Казахстан, 070005, г. Усть-Каменогорск, пр. Абая, 102;
e.nurkaiyrova@akimvko.gov.kz, Республика Казахстан, 070004, г. Усть-Каменогорск, ул. Карла Либкнехта, 19.

27.11.2024 11:45



Хабарландыру

05.01.2025 жылы сағат 10-00-де «Үлбі металлургиялық зауыты» АҚ Көрме-ақпараттық орталығында («УМЗ» АҚ КАО) Абай даңғылы, 102 мекенжайы бойынша «718 құрылыс. Қайта құру. ҚРҚ көму. «УМЗ» АҚ. Қалдық қоймасы. ШҚО. Өскемен» жобасы бойынша ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдау өткізіледі.

Қатысушыларды тіркеу, жеке басын куәландыратын құжатты ұсыну шартында, 30 минут бұрын жүргізіледі.

Жобаның тапсырыс берушісі – «Үлбі металлургиялық зауыты» АҚ.
E-mail: OfficeOKCR@ulba.kz телефоны 8(7232) 29-81-68

Жобаны әзірлеуші – «Үлбі металлургиялық зауыты» АҚ.
E-mail: OfficeUPKI@ulba.kz телефоны 8(7232) 29-82-83

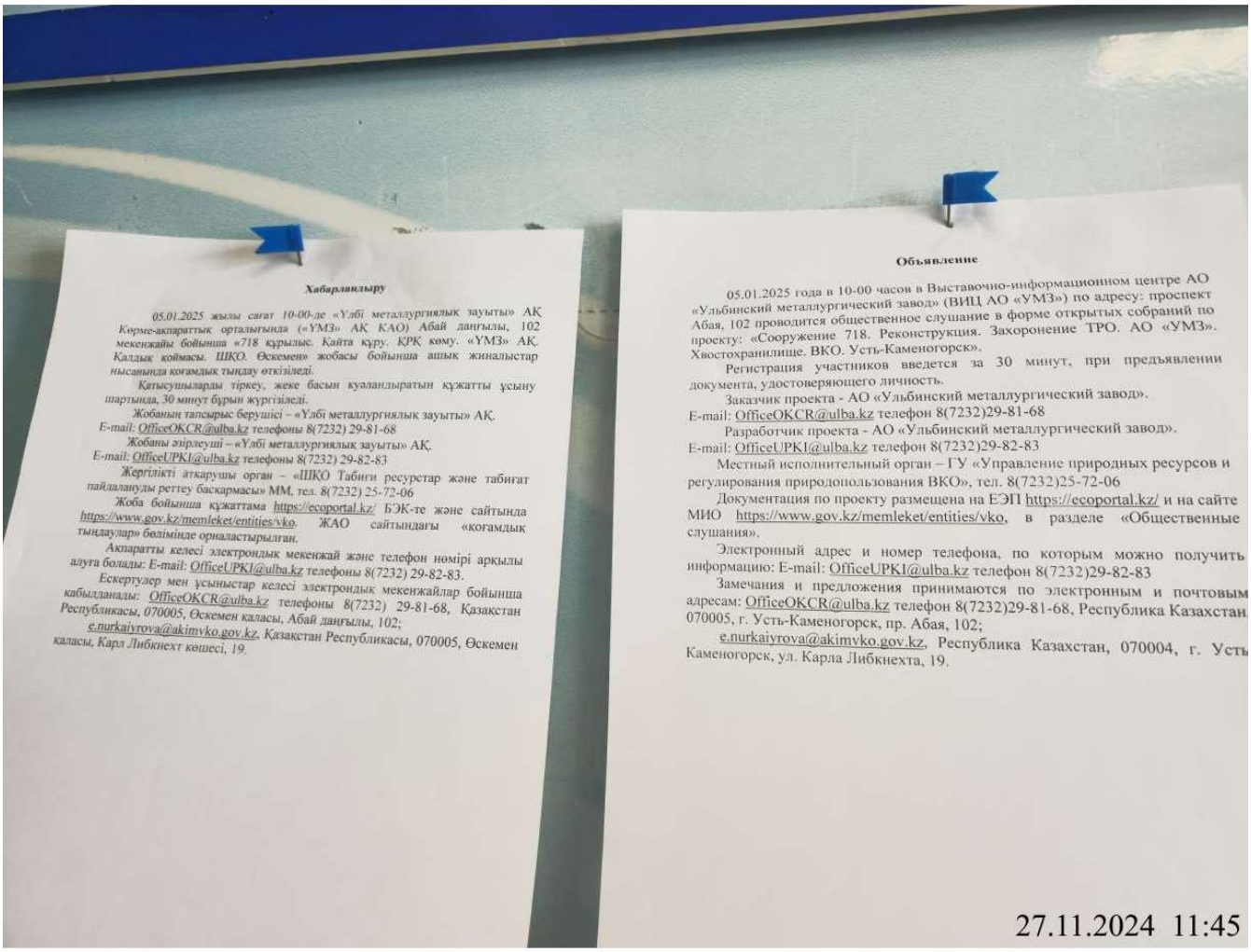
Жергілікті атқарушы орган – «ШҚО Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, тел. 8(7232) 25-72-06

Жоба бойынша құжаттама https://ecoportal.kz/ БЭК-те және сайтында https://www.gov.kz/memleket/entities/vko. ЖАО сайтындағы «қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде орналастырылған.

Ақпаратты келесі электрондық мекенжай және телефон нөмірі арқылы алуға болады: E-mail: OfficeUPKI@ulba.kz телефоны 8(7232) 29-82-83.

Ескертулер мен ұсыныстар келесі электрондық мекенжайлар бойынша қабылданады: OfficeOKCR@ulba.kz телефоны 8(7232) 29-81-68, Қазақстан Республикасы, 070005, Өскемен қаласы, Абай даңғылы, 102;
e.nurkaiyrova@akimvko.gov.kz, Қазақстан Республикасы, 070005, Өскемен қаласы, Карл Либкнехт көшесі, 19.

27.11.2024 11:45



Хабарландыру

05.01.2025 жылы сағат 10-00-де «Үлбі металлургиялық зауыты» АҚ Көрме-ақпараттық орталығында («УМЗ» АҚ КАО) Абай даңғылы, 102 мекенжайы бойынша «718 құрылыс. Қайта құру. ҚРҚ көму. «УМЗ» АҚ. Қалдық қоймасы. ШҚО. Өскемен» жобасы бойынша ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдау өткізіледі.

Қатысушыларды тіркеу, жеке басын куәландыратын құжатты ұсыну шартында, 30 минут бұрын жүргізіледі.

Жобаның тапсырыс берушісі – «Үлбі металлургиялық зауыты» АҚ.
E-mail: OfficeOKCR@ulba.kz телефоны 8(7232) 29-81-68

Жобаны әзірлеуші – «Үлбі металлургиялық зауыты» АҚ.
E-mail: OfficeUPKI@ulba.kz телефоны 8(7232) 29-82-83

Жергілікті атқарушы орган – «ШҚО Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, тел. 8(7232) 25-72-06

Жоба бойынша құжаттама https://ecoportal.kz/ БЭК-те және сайтында https://www.gov.kz/memleket/entities/vko. ЖАО сайтындағы «қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде орналастырылған.

Ақпаратты келесі электрондық мекенжай және телефон нөмірі арқылы алуға болады: E-mail: OfficeUPKI@ulba.kz телефоны 8(7232) 29-82-83.

Ескертулер мен ұсыныстар келесі электрондық мекенжайлар бойынша қабылданады: OfficeOKCR@ulba.kz телефоны 8(7232) 29-81-68, Қазақстан Республикасы, 070005, Өскемен қаласы, Абай даңғылы, 102;
e.nurkaiyrova@akimvko.gov.kz, Қазақстан Республикасы, 070005, Өскемен қаласы, Карл Либкнехт көшесі, 19.

Объявление

05.01.2025 года в 10-00 часов в Выставочно-информационном центре АО «Ульбинский металлургический завод» (ВИЦ АО «УМЗ») по адресу: проспект Абая, 102 проводится общественное слушание в форме открытых собраний по проекту: «Сооружение 718. Реконструкция. Захоронение ТРО. АО «УМЗ». Хвостохранилище. ВКО. Усть-Каменогорск».

Регистрация участников введется за 30 минут, при предъявлении документа, удостоверяющего личность.

Заказчик проекта - АО «Ульбинский металлургический завод».
E-mail: OfficeOKCR@ulba.kz телефон 8(7232)29-81-68

Разработчик проекта - АО «Ульбинский металлургический завод».
E-mail: OfficeUPKI@ulba.kz телефон 8(7232)29-82-83

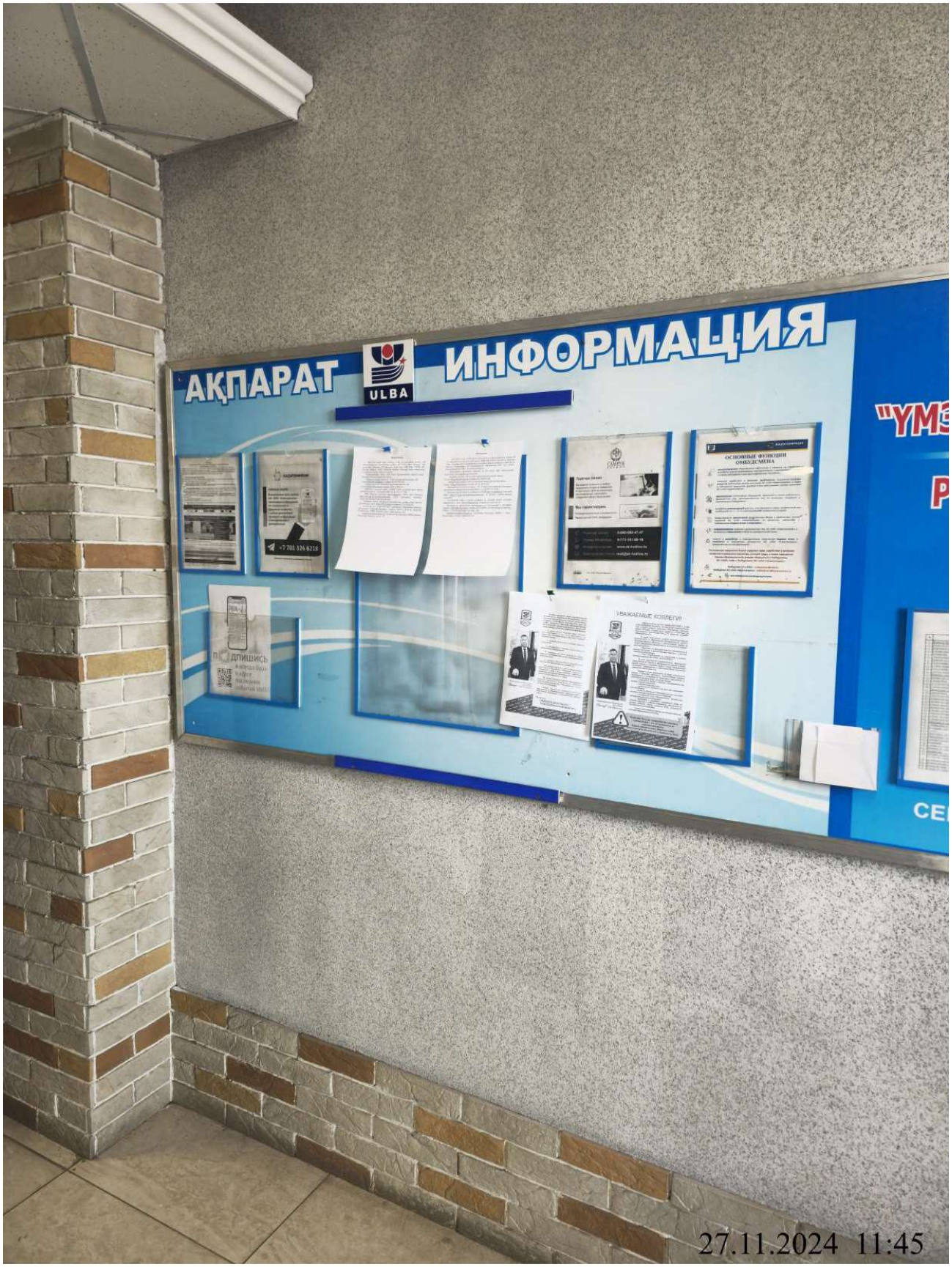
Местный исполнительный орган – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО», тел. 8(7232)25-72-06

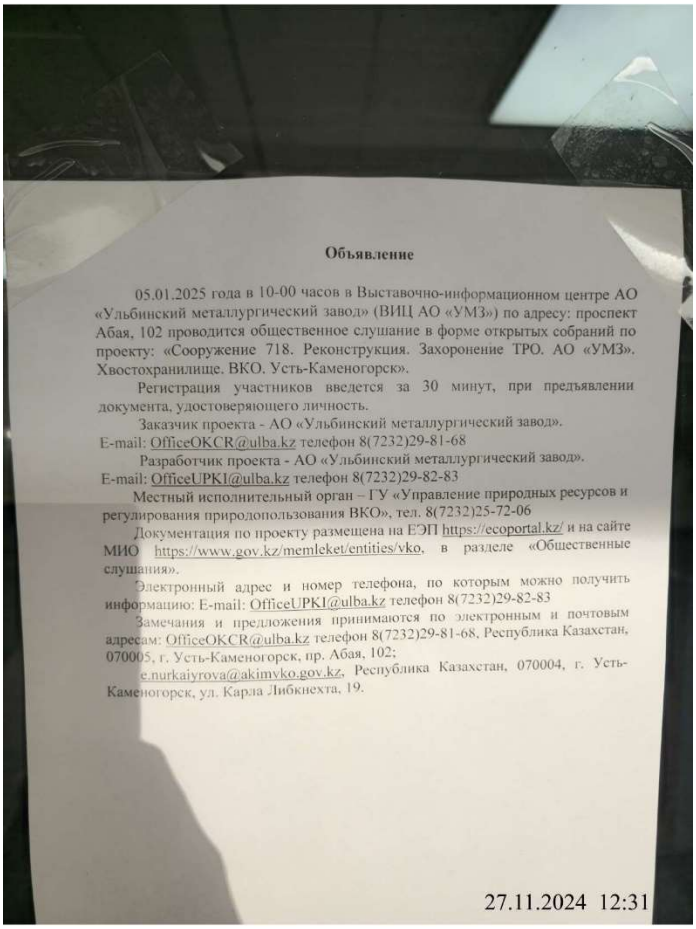
Документация по проекту размещена на ЕЭП https://ecoportal.kz/ и на сайте МИО https://www.gov.kz/memleket/entities/vko, в разделе «Общественные слушания».

Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить информацию: E-mail: OfficeUPKI@ulba.kz телефон 8(7232)29-82-83

Замечания и предложения принимаются по электронным и почтовым адресам: OfficeOKCR@ulba.kz телефон 8(7232)29-81-68, Республика Казахстан, 070005, г. Усть-Каменогорск, пр. Абая, 102;
e.nurkaiyrova@akimvko.gov.kz, Республика Казахстан, 070004, г. Усть-Каменогорск, ул. Карла Либкнехта, 19.

27.11.2024 11:45


АҚПАРАТ
ULBA
ИНФОРМАЦИЯ
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ОМБУДСМЕНА
УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!
27.11.2024 11:45



Объявление

05.01.2025 года в 10-00 часов в Выставочно-информационном центре АО «Ульбинский металлургический завод» (ВИЦ АО «УМЗ») по адресу: проспект Абая, 102 проводится общественное слушание в форме открытых собраний по проекту: «Сооружение 718. Реконструкция. Захоронение ТРО. АО «УМЗ». Хвостохранилище. ВКО. Усть-Каменогорск».

Регистрация участников введется за 30 минут, при предъявлении документа, удостоверяющего личность.

Заказчик проекта - АО «Ульбинский металлургический завод».
E-mail: OfficeOKCR@ulba.kz телефон 8(7232)29-81-68

Разработчик проекта - АО «Ульбинский металлургический завод».
E-mail: OfficeUPKI@ulba.kz телефон 8(7232)29-82-83

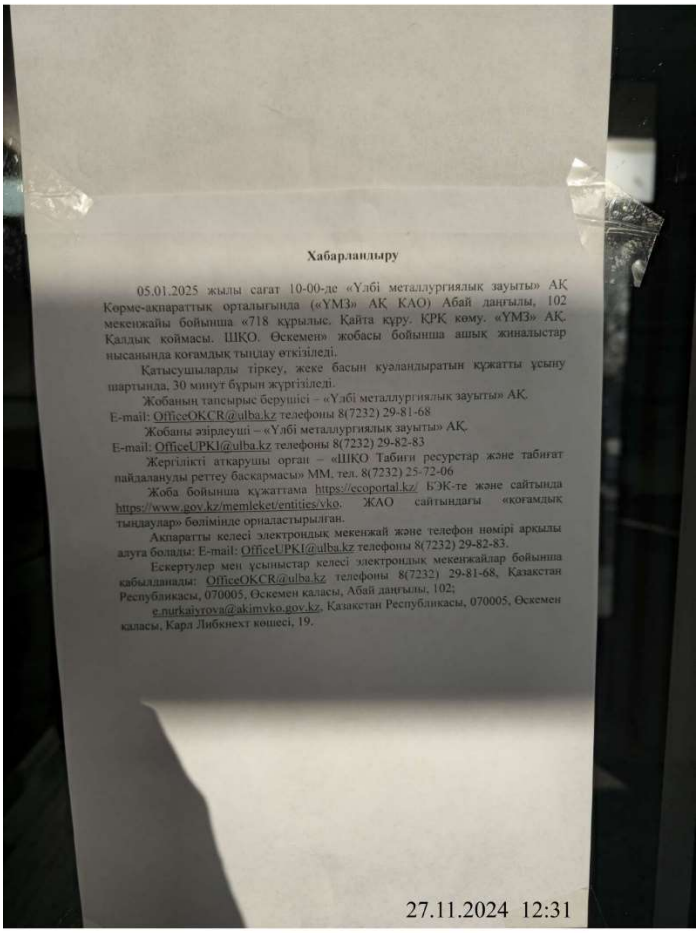
Местный исполнительный орган – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО», тел. 8(7232)25-72-06

Документация по проекту размещена на ЕЭП https://ecoportal.kz/ и на сайте МИО https://www.gov.kz/memleket/entities/vko, в разделе «Общественные слушания».

Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить информацию: E-mail: OfficeUPKI@ulba.kz телефон 8(7232)29-82-83

Замечания и предложения принимаются по электронным и почтовым адресам: OfficeOKCR@ulba.kz телефон 8(7232)29-81-68, Республика Казахстан, 070005, г. Усть-Каменогорск, пр. Абая, 102;
e.nurkaiyrova@akimvko.gov.kz, Республика Казахстан, 070004, г. Усть-Каменогорск, ул. Карла Либкнехта, 19.

27.11.2024 12:31



Хабарландыру

05.01.2025 жылы сағат 10-00-де «Үлбі металлургиялық зауыты» АҚ Көрме-ақпараттық орталығында («ҮМЗ» АҚ КАО) Абай даңғылы, 102 мекенжайы бойынша «718 құрылыс. Қайта құру. ҚРК көму. «ҮМЗ» АҚ. Қалдық қоймасы. ШҚО. Өскемен» жобасы бойынша ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдау өткізіледі.

Қатысушыларды тіркеу, жеке басын куәландыратын құжатты ұсыну шартында, 30 минут бұрын жүргізіледі.

Жобаның тапсырыс берушісі – «Үлбі металлургиялық зауыты» АҚ.
E-mail: OfficeOKCR@ulba.kz телефоны 8(7232) 29-81-68

Жобаны әзірлеуші – «Үлбі металлургиялық зауыты» АҚ.
E-mail: OfficeUPKI@ulba.kz телефоны 8(7232) 29-82-83

Жергілікті атқарушы орган – «ШҚО Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, тел. 8(7232) 25-72-06

Жоба бойынша құжаттама https://ecoportal.kz/ БЭК-те және сайтында https://www.gov.kz/memleket/entities/vko. ЖАО сайтындағы «қоғамдық тыңдаулар» бөліминде орналастырылған.

Ақпаратты келесі электрондық мекенжай және телефон нөмірі арқылы алуға болады: E-mail: OfficeUPKI@ulba.kz телефоны 8(7232) 29-82-83.

Ескертулер мен ұсыныстар келесі электрондық мекенжайлар бойынша қабылданады: OfficeOKCR@ulba.kz телефоны 8(7232) 29-81-68, Қазақстан Республикасы, 070005, Өскемен қаласы, Абай даңғылы, 102;
e.nurkaiyrova@akimvko.gov.kz, Қазақстан Республикасы, 070005, Өскемен қаласы, Карл Либкнехт көшесі, 19.

27.11.2024 12:31

27.11.2024 12:31

Приложение 5

Доклад по рабочему проекту
Сооружение 718. Реконструкция. Захоронение ТРО. АО «УМЗ» Хвостохранилище. ВКО, г. Усть-Каменогорск

РАЗДЕЛ «ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ»

Докладчик: ведущий инженер-проектировщик
Ульбинского проектно-конструкторского института АО «УМЗ»
Старухина Елена Викторовна

Уважаемые участники общественных слушаний!

На Ваше рассмотрение предлагается рабочий проект: «Сооружение 718. Реконструкция. Захоронение ТРО. АО «УМЗ». Хвостохранилище. ВКО, г. Усть-Каменогорск».

При проектировании выполнен достаточно большой объем работ как силами нашей проектной организации, так и подрядными организациями, специализирующими на определенных видах работ, основные из которых это моделирование и расчет радиоактивного загрязнения.

В разделе отражены все требования законодательства в области охраны окружающей среды. В докладе мне хотелось бы остановиться на основных вопросах как нам, кажется, волнующих общественность, а именно:

- технические решения по сооружению 718 и технология захоронения отходов;
- возможные эмиссии в окружающую среду при реконструкции и эксплуатации сооружения;
- результаты возможного воздействия полученные в процессе моделирования различных условий эксплуатации сооружения;
- альтернативные варианты намечаемой деятельности.

Если у слушателей будут дополнительные вопросы, то они смогут их задать после выступления.

Общие сведения

Хвостохранилище – участок хвостового хозяйства (далее – УХХ) входит в состав промышленных площадок АО «УМЗ».

УХХ расположен в северо-западной части города Усть-Каменогорска на правом берегу рек Ульба и Иртыш, и совместно с другими предприятиями данного района образует Северную промышленную зону города, которая, в свою очередь, характеризуется высокой плотностью больших и малых производств, наиболее крупными из которых являются АО «УМЗ», ТОО «Казцинк», ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» (слайд 1 и 2).

УХХ граничит:

- с юго-запада - зданиями производственных предприятий северного промышленного района (завод «Керамика», цеха Агропрома, комбинат дорожно-строительных материалов и другие);

- с юга - объездной автодорогой Гавань-Защита;

- с севера и юго-востока - хвостохранилищами промышленных предприятий (территория приостановленного строительства золоотвала № 4 ТОО «AES УК ТЭЦ», хвостохранилище завода ДВП и хранилище отходов конденсаторного завода);

- с востока – территорией городского кладбища;

- с запада и северо-запада – пахотными землями ВК опытной станции.

Объекты УХХ действуют на этой площадке с 1962 года.

На территорию УХХ имеется въезд с объездной автодороги «Гавань - Защита». По периметру устроено ограждение высотой 2,4 метра из колючей проволоки по металлическим столбам.

Основная часть селитебных районов опоясывает территорию Северной промзоны с юга в северо-западном направлении. Ближайшая к УХХ территория жилой застройки располагается в западном направлении на расстоянии более 1100 метров (пер. Осенний). Таким образом объекты соцкультбыта и жилые строения в пределах санитарно-защитной зоны УХХ, а также на расстоянии менее 1 км от данного объекта, отсутствуют (слайд 2).

В настоящее время на УХХ размещают все виды отходов, в том числе твердые радиоактивные отходы (далее – ТРО), образующиеся в цехах уранового производства (далее – УП).

В ближайшие 3-5 лет существующие пункты захоронения твердых радиоактивных отходов (далее – ПЗТРО) на УХХ будут заполнены. В связи с этим было принято решение об использовании под ПЗТРО существующего сооружения 718.

Существующее сооружение 718 – специальное сооружение закрытого типа, которое ранее было спроектировано под размещение твердых высокотоксичных отходов 1-го класса опасности в контейнерах. Сооружение 718 расположено в центральной части УХХ и было введено в эксплуатацию в 2005 году. Сооружение представляет собой подземный резервуар, состоящий из 12-ти железобетонных отсеков с надземным металлическим навесом. Максимальный объем отсеков сооружения 718 составляет 1,0 тыс. $м^3$. Для загрузки контейнеров с отходами в отсеки сооружения 718 были предусмотрены два подвесных крана. С момента ввода в эксплуатацию и по настоящее время сооружение 718 по ряду причин не эксплуатировалось, поэтому отходы в нем отсутствуют.

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция существующего сооружения 718 в рамках которой предусмотрено расширение и увеличение глубины подземной части сооружения 718, устройство новой надземной части сооружения 718, установка нового мостового подвесного однопролетного крана, устройство подъездных путей и площадки для въезда и выезда в сооружение 718. Для обеспечения гидроизоляции подземной части сооружения проектом предусмотрены обработка поверхностей отсеков

бетонного бункера ремонтным составом, применение специальных добавок к бетону, облицовка внутренних поверхностей отсеков железобетонного бункера (стен и днища) стальным листом.

Технологический процесс

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов ТРО с низкой и средней удельной активностью предусмотрено захоранивать раздельно – в разных отсеках. Для размещения ТРО с низкой удельной активностью предусмотрены 5 отсеков бункера, со средней удельной активностью – 11. Общее максимальное количество захораниваемых в сооружении 718 ТРО составляет 622,08 м^3.

ТРО будут сортироваться, перерабатываться (фрагментироваться, прессоваться, цементироваться, кондиционироваться и т.п.) и упаковываться в полиэтиленовые мешки на местах образования в цехах УП. Здесь же, заполненные мешки будут укладываться в контейнер-бочки V=210 л, которые являются транспортными упаковочными комплектами 44/8 (далее – ТУК-44/8), закрываться крышкой и дезактивироваться. Заполненные ТУК-44/8, будут укладываться в корзину по 6 штук и фиксироваться в ней.

Транспортировка ТУК-44/8 с ТРО будет осуществляться на существующем спецавтотранспорте.

Разгрузка корзин с ТУК-44/8 с ТРО со спецавтотранспорта будет осуществляться мостовым подвесным однопролетным краном с помощью саморасцепляющейся траверсы на пол помещения (пом.1).

Корзины с ТРО поочередно опускаются в открытый отсек, укладываются в два яруса, после этого пространство между корзинами с ТРО заполняется подвижным бетонно-песчаным раствором. Загрузка следующей партии корзин с ТРО в два яруса должна осуществляться после затвердевания бетона и также бетонироваться.

Для бетонирования, по мере необходимости, будут привлекать специализированные организации, имеющие в наличии бетоносмеситель с бетононасосом и бетоноводом. С наружи сооружения 718 предусмотрены подъезды для бетоносмесителя, а для бетоноводов в стенах сооружения 718 предусмотрены специальные закрываемые лючки.

Далее загруженный ТРО отсек закрывается бетонной плитой, убирается съемное ограждение и устанавливается на следующий свободный отсек. Заполнение следующих отсеков должно осуществляться в том же порядке.

Общая максимальная проектная вместимость всех отсеков бункера сооружения 718 составит 576 корзин (3456 ТУК-44/8).

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов для антитеррористической защиты сооружение 718 оборудовано системой физической защиты (инженерными заграждениями и комплексом технических средств охраны).

Предусмотренные рабочим проектом решения по реконструкции существующего сооружения 718 обеспечивают сейсмобезопасность строительных конструкций сооружения.

Принятые объемно-планировочные решения

Проектом предусматривается демонтаж надземной металлической части (навеса), расширение и увеличение по высоте существующего подземного железобетонного бункера.

После реконструкции подземная часть сооружения будет иметь размеры в осях 21,6х12,8 м и состоять из 16 железобетонных отсеков. Полезный объем каждого отсека – 142,1 м^3. Общий объем – 2273,6 м^3. Глубина заложения подземной части составит минус 10,300 м.

Проектируемая надземная часть представляет из себя каркасное одноэтажное, однопролетное, неотапливаемое, прямоугольное в плане сооружение, обшитое профлистом, с размерами в осях 28,2х18,0 м, и высотой до низа ферм покрытия 6,300 м. В сооружении предусматривается установка подвесного крана.

После заполнения подземного бункера кассетами предусмотрен демонтаж металлического навеса и засыпка бункера уплотненным грунтом слоем не менее двух метров.

Принятые конструктивные решения

Расширение существующего подземного бункера предусматривается за счет пристройки с торцов по два дополнительных отсека. Стены отсеков монолитные, железобетонные толщиной 0,4 м и днищем толщиной 0,3 м.

Увеличение высоты существующих поперечных стен бункера предусмотрено из монолитных, железобетонных стен толщиной 0,4 м, с армированием арматурными сетками. Рабочим проектом предусмотрена облицовка внутренних поверхностей отсеков железобетонного бункера (стен и днища) стальным листом толщиной 4 мм. Листы между собой предусмотрено сваривать герметичным швом. Плиты покрытия сборные железобетонные, толщиной 160 мм устанавливаются после заполнения отсеков бункера отходами.

Для обеспечения гидроизоляции подземной части сооружения проектом предусматривается:

- обработка ремонтным составом «Ремстрим 10» внутренних поверхностей существующих отсеков бетонного бункера;
- устройство проектируемых бетонных стен бункера из бетона с добавкой типа «Пенетрон»;
- обработка наружной стороны проектируемых бетонных стен бункера гидроизоляционным составом типа «Инфильтрон»;
- выполнение узлов стыка новых и существующих бетонных конструкций с применением материалов «Ремстрим»;

– облицовка внутренних поверхностей отсеков железобетонного бункера (стен и днища) стальным листом по, толщиной 4 мм.

Оценка воздействия на окружающую среду

В период реконструкции

Намечаемая деятельность, согласно пп. 7.14.2, раздела 1 Приложения 2 ЭК РК, относится к объектам **I категории**, для которых разработка Отчета о возможных воздействиях является обязательным.

Департаментом экологии по ВКО выдано Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Отчет о возможных воздействиях выполнен с учетом замечаний, указанных в Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

При проведении оценки воздействия рассмотрен период реконструкции и эксплуатации объекта.

В период реконструкции объекта, исходя из ведомости объемов работ и сметной документации, выделены следующие источники загрязнения атмосферы:

– земляные работы;
– деревообрабатывающие работы;
– сварка и резка металла;
– лакокрасочные работы;
– гидроизоляция битумом.

Выбросы при проведении СМР являются единовременными и непродолжительными. При проведении расчета рассеивания установлено, что превышений значений ПДК на границе СЗЗ и жилой зоны нет. В целом при проведении СМР воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

В процессе СМР не предусматриваются какие-либо действия, ухудшающие качество поверхностных и подземных вод, воздействие на них отсутствует.

В период реконструкции сооружения 718 воздействия на почвы и грунты оказывается по средствам их выемки при расширении подземной части сооружения. Воздействие является механическим, краткосрочным и не несущим значительного ущерба для окружающей среды. После выемки грунт предусмотрено складировать в отвал, с дальнейшим использованием при рекультивации или благоустройстве объектов АО «УМЗ». В целом воздействие оценивается как допустимое.

В период эксплуатации

Источников эмиссий в окружающую среду в период эксплуатации не предусмотрено.

Теоретически негативное воздействие в период эксплуатации возможно на почву и грунты, а также подземные воды при нарушении целостности подземной части сооружения 718 и попадании радиоактивных веществ в окружающую среду.

Ядерная и радиационная безопасность

При проектировании сооружения 718 соблюдены параметры ядерной и радиационной безопасности.

При проектировании проведен анализ ядерной безопасности в нормальных и аварийных условиях и при воздействии различных факторов, которые потенциально могут стать причиной самоподдерживающейся реакции (далее – СЦР).

Специалистами ОЮЛ «Научно-технический центр безопасности ядерных технологий (НТЦ БЯТ)» была проведена экспертиза выполненной работы с целью определения достаточности технических и организационных мер для обеспечения ядерной безопасности в условиях нормальной эксплуатации и при нарушениях нормальной эксплуатации пункта захоронения ТРО.

При этом максимально консервативный подход к модельным конфигурациям и составу элементов (бесконечный набор контейнеров, максимальное 5 % обогащение, максимальное отражение водным слоем и бетоном, выпадение первичных упаковок из трех контейнеров в кассете и их сбором в критическую конфигурацию) при нормальной эксплуатации и рассматриваемых аварийных ситуациях в сооружении 718 показал, что пределы безопасности не превышены.

По результатам проведенной экспертизы было сделано заключение, что технические и организационные меры обеспечения ядерной безопасности в условиях нормальной работы пункта захоронения, являются достаточными.

ТРО представляют собой источники ионизирующего излучения (далее – ИИИ).

Исходя их условий эксплуатации сооружения 718 для защиты окружающей среды от ИИИ, предусмотрены статические барьеры.

Первым статическим барьером защиты от ИИИ являются полиэтиленовые мешки, целостность которых должна контролироваться. Мешки с ТРО помещаются во второй статический барьер защиты от ИИИ – металлическую контейнер - бочку V=210 л (ТУК-44/8) толщиной стенки 1,5 мм.

Целостности контейнера - бочки V=210 л (ТУК-44/8) перед заполнением полиэтиленовыми мешками с ТРО, также должна контролироваться. При наличии дефектов на ТУК-44/8, влияющих на герметичность, загрузка в него мешков с ТРО запрещена.

Перед отправкой ТУК-44/8 с ТРО на УХХ будет осуществляться повторный контроль на наличие трещин, деформации, а также других повреждений, нарушающих его герметичность.

Транспортировка ТУК-44/8 с ТРО на УХХ предусматривается в металлических корзинах поз. 01.

Конструкция корзины предназначена для защиты ТУК-44/8 с ТРО от механических повреждений при транспортировке и погрузке/разгрузке, а также для их компактного размещения в отсеках.

Третьим статическим барьером защиты от ИИИ являются армированные арматурными сетками монолитные, железобетонные стены отсеков толщиной 0,4 м и днище толщиной 0,3 м. В основании отсеков бетонная подготовка из бетона толщиной 0,1 м. Дополнительно монолитные бетонные стены и днища отсеков облицованы металлическим листом, толщиной 4 мм, которые сварены между собой герметичным швом.

Свободное пространство между ТУК-44/8 с ТРО в отсеках будет заполняться бетоном, а после заполнения отсеков бункера ТУК-44/8 с ТРО он будет закрываться сборной железобетонной плитой покрытия толщиной 160 мм.

Металлический каркас надземной части сооружения 718 (крыша, стены, ворота и т.п.) – четвертый статический барьер локализации.

В настоящее время на УХХ осуществляется радиационный контроль. Объем, методы и средства радиационного контроля обеспечивают контроль доз облучения персонала, состояние радиационной обстановки, а также своевременное прогнозирование и обнаружение изменений радиационной обстановки во всех режимах эксплуатации УХХ, включая аварии.

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С» выполнен расчет распространения радиоактивного загрязнения поверхностных, грунтовых и подземных вод по результатам выполненной работы составлен отчет.

В рамках данного отчета выполнен следующий перечень работ:

1. Разработана геомиграционная модель с использованием специализированного ПО типа Modflow, с целью определения прогнозного распространения радиоактивного загрязнения от сооружения 718 и оценки его влияния на подземные и поверхностные воды.
2. Разработаны сценарии и выполнены расчеты распространения радиоактивного загрязнения поверхностных, грунтовых и подземных вод от сооружения 718 с использованием специализированного ПО типа Modflow.
3. Разработаны сценарии и выполнены расчеты дозовых на персонал и население.

Сценарии радиоактивного загрязнения поверхностных, грунтовых и подземных вод

Достоверность модели радиоактивного загрязнения поверхностных вод от сооружения 718 возможно только через подземный горизонт, поскольку система принятых инженерные барьеров надежно защищает отходы от паводков и исключает массоперенос радиоактивного материала любыми стихийными поверхностными стоками.

В рамках данной работы были рассмотрены 3 внепроектных базовых сценария, которые определяют наиболее критические условия эксплуатации сооружения 718.

Первая стадия критичности всех 3-х сценариев заключается в том, что радиоактивные отходы приняты в них в виде 3 %-го раствора урана (238, 235, 234, 236, 232), с обогащением по урану 235 – 5 %, что по содержанию радиоактивного материала, соответствует наиболее радиоактивным твердым отходам, планируемым к размещению в сооружении.

Общим для всех сценариев является также и то, что бункер сооружения заполнялся раствором полностью, т.е. объем раствора составлял 2274,24 $м^3$.

Учитывая, что надежность сооружения рассчитана на эксплуатацию, сроком 100 лет и более, а также требования нормативных документов к строительству и эксплуатации приповерхностных хранилищ радиоактивных отходов, прогнозирование миграции радиоактивных отходов в подземный горизонт, выполнено на 100 лет.

Базовые модели сценариев, следующие:

1. Бункер сооружения 718 имеет железобетонные стены, но не предполагает наличие металлической обшивки и гидроизоляции. Сорбция урана породами, слагающими недра участка, отсутствует.
2. Бункер сооружения 718 имеет железобетонные стены, но не предполагает наличие металлической обшивки и гидроизоляции. Сорбция урана породами, слагающими недра участка, составляет ½ от минимального справочного значения.
3. Бункер сооружения 718 имеет железобетонные стены и гидроизоляцию, металлическая обшивка бункера отсутствует. Сорбция урана породами, слагающими недра участка, составляет ½ от минимального справочного значения.

- Региональная геофильтрационная модель

На первом этапе работ, с целью определения основных региональных условий формирования потока подземных вод на участке работ, была разработана геофильтрационная модель, которая охватывает как водоносный горизонт делювиально-пролювиальных отложений и аллювиальный водоносный горизонт долин рек, так и все основные поверхностные водотоки, а именно: р. Бражинский, р. Ульба и р. Иртыш.

Расположение участка работ относительно поверхностных водотоков показано на рисунке (см. слайд Обзорная карта участка работ).

Таким образом, непосредственно на территории УХХ АО «УМЗ», поверхностные водотоки отсутствуют. Ближайшим является р. Бражинский.

Разработка региональной геофильтрационной модели было начато с определения топографии участка. Данные по высотным отметкам топоповерхности были получены из открытых источников, предоставляемые геологической службой США (USGS earthexplorer.usgs.org). После цифровой обработки полученные значения были проинтерполированы внутренним линейным интерполянтом Visual Modflow Flex для добавления первой поверхности в модель (рисунок Топоповерхность региональной модели).

- Результаты геомиграционного моделирования

Результаты геомиграционного моделирования для первого сценария

Первый сценарий предполагает отсутствие сорбционных процессов и гидроизоляции бетонных конструкций сооружения 718.

Учитывая, что в Гигиенических нормативах показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования РК (от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138), предельно-допустимые концентрации для урана не установлены, то в качестве предельно-допустимой изолинии концентрации U в подземных водах было принято значение, равное ½ от значения, рекомендуемого Всемирной организаций здравоохранения ($ПДК_{воз}$ – 0,030 мг/дм^3), т.е. значение 0,015 мг/дм^3.

По результатам моделирования условий первого сценария в течении 100 лет загрязнение по изолинии 0,015 мг/дм^3 достигнет границ УХХ АО «УМЗ», при этом на границе периметра УХХ максимальная концентрация составит 0,015 мг/дм^3. Общая площадь загрязнения составит ориентировочно 28,0 га, а максимальная концентрация U-238 в районе сооружения 718 может достигнуть 42-356 мг/дм^3 (рисунок 7 Контур загрязнения по сценарию 1 на период 100 лет). Воздействие на поверхностные воды исключено.

Результаты геомиграционного моделирования для второго сценария

Второй сценарий предполагает наличие сорбционных процессов, которые могут в значительной степени повлиять на миграционные процессы для U.

По результатам моделирования можно утверждать, что сорбционные процессы локализуют загрязнение вблизи сооружения 718, при этом протяженность шлейфа загрязнения по изолинии концентрации 0,015 мг/дм^3 не превышает 15-20 м через 100 лет, а общая площадь загрязнения не превышает 0,18 га (рисунки Контур загрязнения по сценарию 2 на период 100 лет, Разрез по линии 1-1, Контур загрязнения по сценарию 2 на период 100 лет, в границах площадки УХХ).

Результаты геомиграционного моделирования для третьего сценария

Третий сценарий предполагает наличие гидроизоляции по периметру бетонных конструкций сооружения 718, что также в значительной мере снижает фильтрационные свойства границ хранилища отходов.

Результаты моделирования показывают полное отсутствие миграции загрязняющего вещества за пределы сооружения 718 на конец расчетного периода (100 лет).

- Основные выводы по результатам геомиграционного моделирования

По результатам моделирования всех трех сценариев можно сделать следующие основные выводы:

1. В рамках данной работы были рассмотрены 3 внепроектных базовых сценария, которые определяют наиболее критические условия эксплуатации сооружения 718.
2. Сценарий №1 предполагает наличие в сооружении 718 среднеактивных отходов в жидкой фазе, полное отсутствие гидроизоляции сооружения и сорбционных процессов в породах ниже подошвы сооружения. Данный сценарий отчасти можно рассматривать как верхнюю границу возможного распространения загрязнения, которое может произойти в результате полного разрушения всех защитных инженерных барьеров, изолирующих отходы от окружающей среды и полного перехода отходов в жидкую фазу, а также полной деградации сорбционных свойств слагающих территорию пород.

Исходные условия, способствующие развитию такого сценария не известны, но даже при таких жестких условиях можно утверждать, что в течение 100 лет после наступления такого сценария загрязнение не выйдет за пределы контрактной территории УХХ.

3. Сценарий №2 отличается от Сценария №1 тем, что предполагает наличие минимальных сорбционных процессов в породах, расположенных ниже дна бункера сооружения 718, что обусловлено наличием глинистых частиц в обоих типах грунтов, слагающих данную территорию. Расчеты, проведенные по данному сценарию, показывают, что загрязнение будет локализовано вблизи сооружения 718.
4. Сценарий №3, по результатам моделирования, исключает какое-либо радиоактивное воздействие на недра.
5. По всем сценариям, воздействия на поверхностные воды не выявлено.

В реальных условиях, загрязнение недр радиоактивным материалом твердых отходов возможно только при полном разрушении всех защитных инженерных барьеров. Спрогнозировать данное событие без дополнительных экспериментальных исследований не представляется возможным, но даже в

случае наступления такого события загрязненные стоки будут нейтрализованы (сорбированы) породами, залегающими ниже подошвы бункера, а само загрязнение не достигнет водоносного горизонта.

Таким образом, на основании вышеизложенного гипотетически можно предположить, что из 3-х сценариев только в первом случае возможно облучение лиц из персонала и населения, но только при условии водопользования подземной водой за границами периметра территории УХХ.

Для оценки дозовых нагрузок были приняты следующие критерии:

Направление водопользования – питьевая вода. Учитывая, что все изотопы урана альфа-радиоактивны, то наибольшая дозовая нагрузка на персонал и население будет создаваться при внутреннем облучении. В отношении же водных ресурсов, сценарий питьевого водопользования является наиболее критичным.

Содержание урана в подземной воде принято максимальным значением, установленным на границе периметра территории УХХ в результате моделирования по 1-му внепроектному сценарию, которое составляет 0,015 мг/дм^3.

Согласно проведенному расчету, даже в результате полного разрушения всех защитных инженерных барьеров, изолирующих отходы от окружающей среды и полного перехода отходов в жидкую фазу, а также полной деградации сорбционных свойств слагающих территорию пород, дозовая нагрузка на население не превысит данного критерия, который составляет 0,1 мЗв/год.

В отчете по обоснованию категории радиационной опасности объекта: «Сооружение 718. Реконструкция. Захоронение ТРО. АО «УМЗ» из всех принятых к рассмотрению и анализу ситуаций, связанных с потерей контроля над радиоактивными (ядерными) материалами на площадке размещения сооружения 718 УХХ, можно принять к рассмотрению только образование просыпей, которое может произойти вследствие разгерметизации упаковок с отходами из-за усталости материалов, ошибок персонала, и т.п.

В качестве возможного сценария возникновения такой аварии, к рассмотрению приняты две консервативных модели с опрокидыванием ТУК заполненного твердыми радиоактивными отходами, которые произошли:

- в здании сооружения 718;
- на открытой площадке сооружения 718.

В результате математического моделирования и проведенных расчетов по данным моделям радиационных аварий, было установлено:

1. Максимальная доза облучения лиц из персонала группы А при опрокидывании контейнера с радиоактивными отходами в помещении сооружения 718, может составлять до 0,22 мЗв, и не превысит установленный предел допустимой дозы для данной группы, который составляет 20 мЗв.

2. Максимальная доза облучения персонала групп А и Б при опрокидывании контейнера с радиоактивными отходами на открытой площадке сооружения 718, будет наблюдаться на расстоянии 50 метров, и составит около $4{,}36\times10^{-3}$ мЗв, что также не превышает установленные пределы допустимых доз для данных групп, которые составляют 20 мЗв и 5 мЗв соответственно.
3. Максимальная доза облучения лиц из населения в границах СЗЗ УХХ, при опрокидывании контейнера с радиоактивными отходами на открытой площадке сооружения 718, будет наблюдаться на расстоянии 512 метров от данного сооружения, и составит около $2{,}1\times10^{-5}$ мЗв, и не превысит установленный предел допустимой дозы для данной группы, который составляет 1 мЗв.
4. Максимальная доза облучения лиц из населения на территории ближайшей жилой застройки, при опрокидывании контейнера с радиоактивными отходами на открытой площадке сооружения 718, будет наблюдаться на расстоянии 1252 метра от данного сооружения, и составит около $3{,}2\times10^{-6}$ мЗв, что также меньше установленного предела допустимой дозы для данной группы – 1 мЗв.

Как видно из результатов математического моделирования и расчетов, в случае развития возможных сценариев радиационной аварии, пределы доз для всех категорий облучаемых лиц не достигнут, т.е. превышения дозовых нагрузок свыше нормативов, не ожидается.

Возможные варианты осуществления намечаемой деятельности

17 февраля 2020 года между Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан и АО «Национальная атомная компания «Казатомпром» был заключен Меморандума о сотрудничестве в сфере охраны окружающей среды. В рамках Меморандума был разработан ряд мероприятий, направленных на улучшение состояния качества окружающей среды. Одним из мероприятий является «Реализация проекта по захоронению твердых радиоактивных отходов АО «УМЗ» на территории бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона в целях снижения техногенного воздействия на окружающую среду (2028 год)» (далее – мероприятие).

Данное мероприятие могло бы являться альтернативным вариантом осуществления намечаемой деятельности по реконструкции сооружения 718. В рамках выполнения данного мероприятия АО «УМЗ» в 2020 году начаты работы по разработке технико-экономического обоснования и предварительной оценки воздействия на окружающую среду. На территории Семипалатинского испытательного ядерного полигона (далее – СИЯП) осмотрены земельные участки на наличие развитой инфраструктуры и возможности подключения к

существующим инженерным сетям. По результатам осмотра выбраны три альтернативных площадки и взяты в работу для детального изучения на соответствие нормативно-правовым актам.

Законом «О Семипалатинской зоне ядерной безопасности» № 16-VIII от 05.07.2023 года назначается уполномоченная организация осуществляющая деятельность СИЯП. В функции уполномоченной организации не входит передача прав на земельные участки третьим лицам для строительства объектов размещения ТРО на территории СИЯП.

Объекты инфраструктуры, которые находятся, или будут построены на территории Специализированной зоны ядерной безопасности, будут являться государственной собственностью. Вследствие чего, АО «УМЗ» лишено возможности получения прав на земельный участок для захоронения твердых радиоактивных отходов, и как результат, оформления имущественных прав на ПЗТРО.

Также оператор СИЯП не готов принимать на захоронение.

Альтернативное использование сооружения 718 отсутствует, так как согласно п.2 ст. 344 ЭК РК осуществление других видов деятельности, не связанных с управлением опасными отходами, на территории, отведенной для их накопления или захоронения, запрещается.

Выводы

По результатам расчетов и проведению прогнозных оценок можно сделать вывод о том, что размещение низко- и среднеактивных радиоактивных отходов УП АО «УМЗ» в сооружении 718 УХХ при строгом соблюдении всех технологических регламентов на всех этапах работ, не будет оказывать негативного воздействия на компоненты окружающей среды, персонал и население.

Акционерное общество
«Ульбинский Металлургический Завод»

Рабочий проект

Сооружение 718. Реконструкция. Захоронение ТРО. АО «УМЗ». Хвостохранилище. ВКО, г. Усть-Каменогорск

РАЗДЕЛ «ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ»

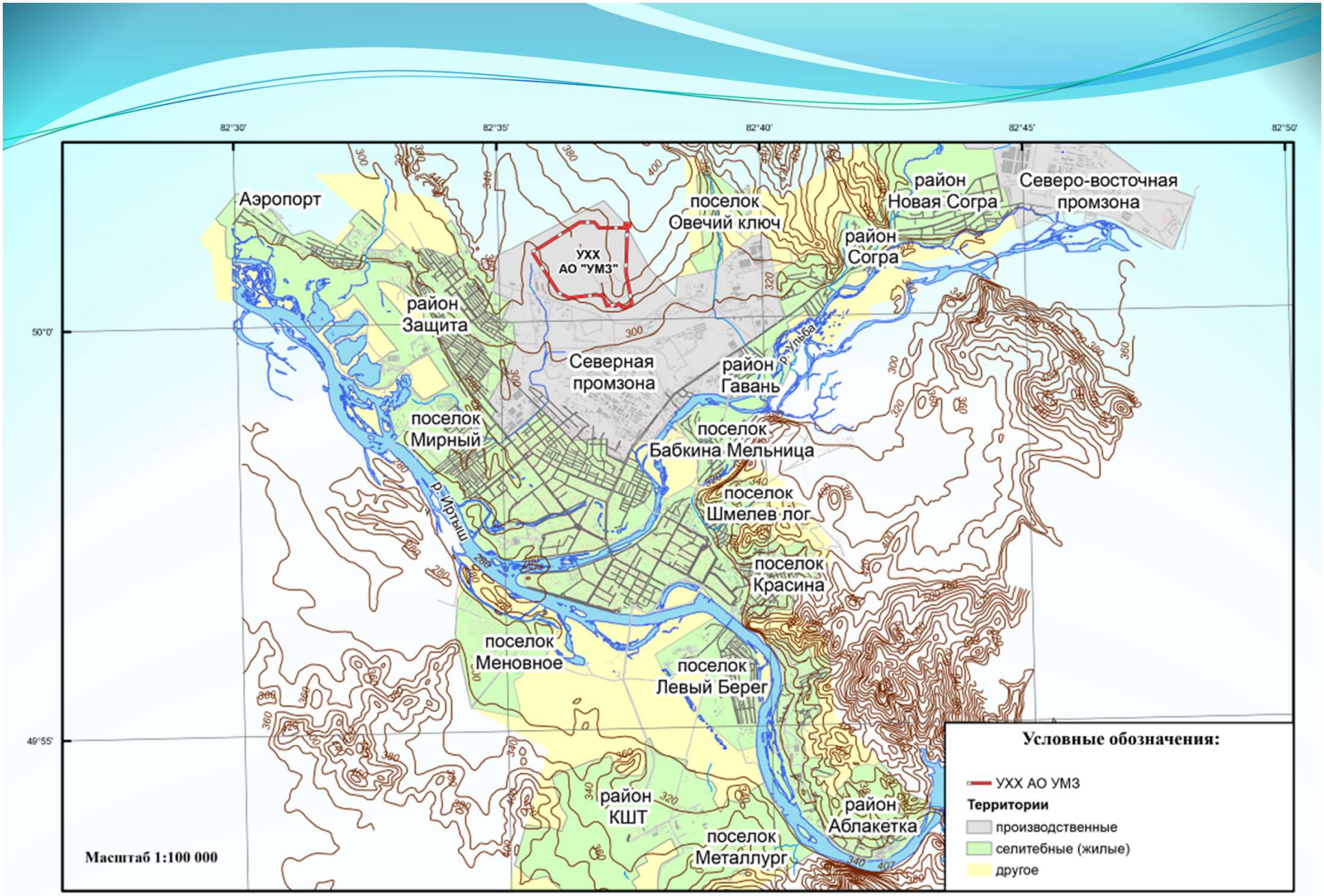
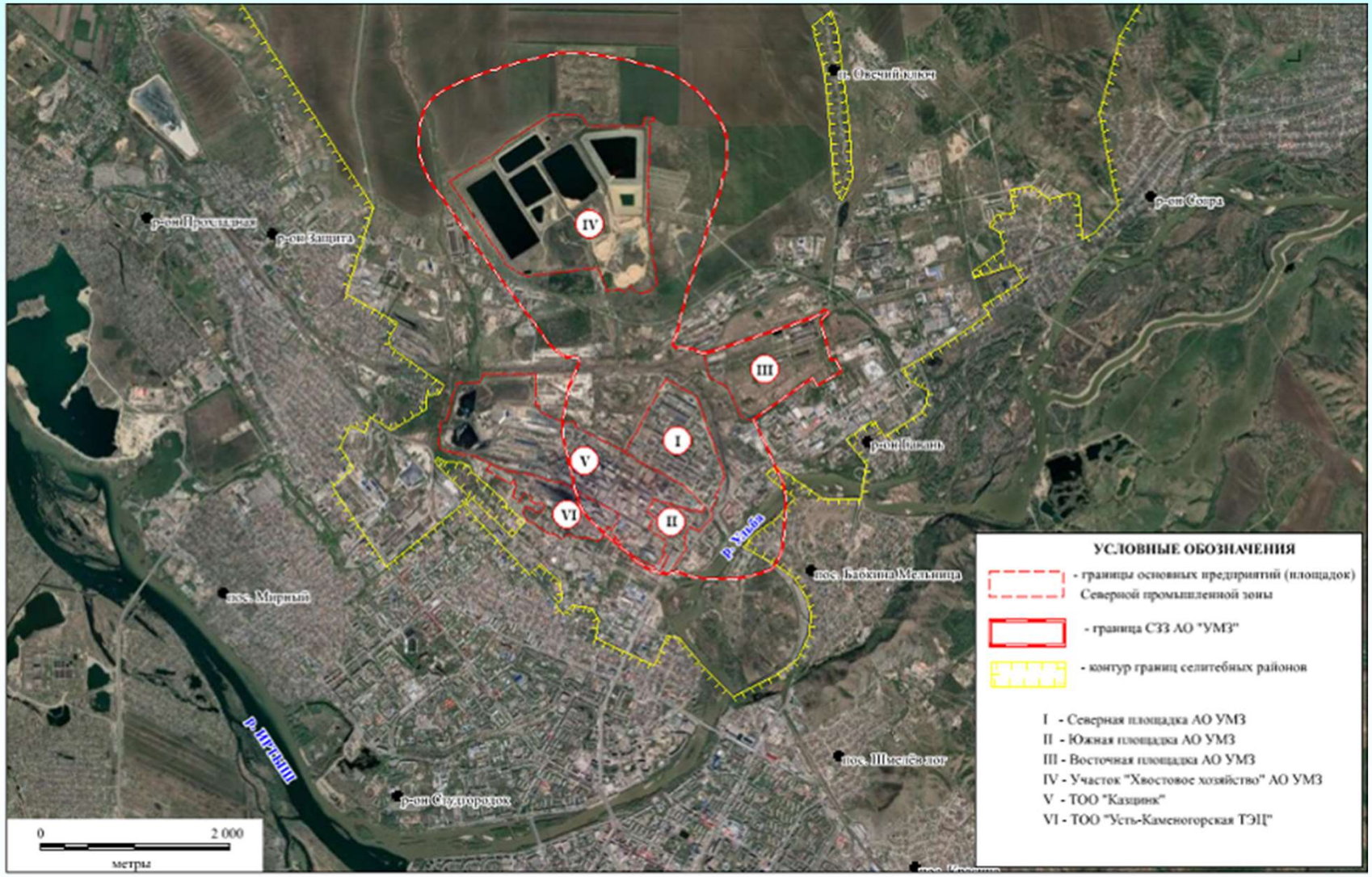
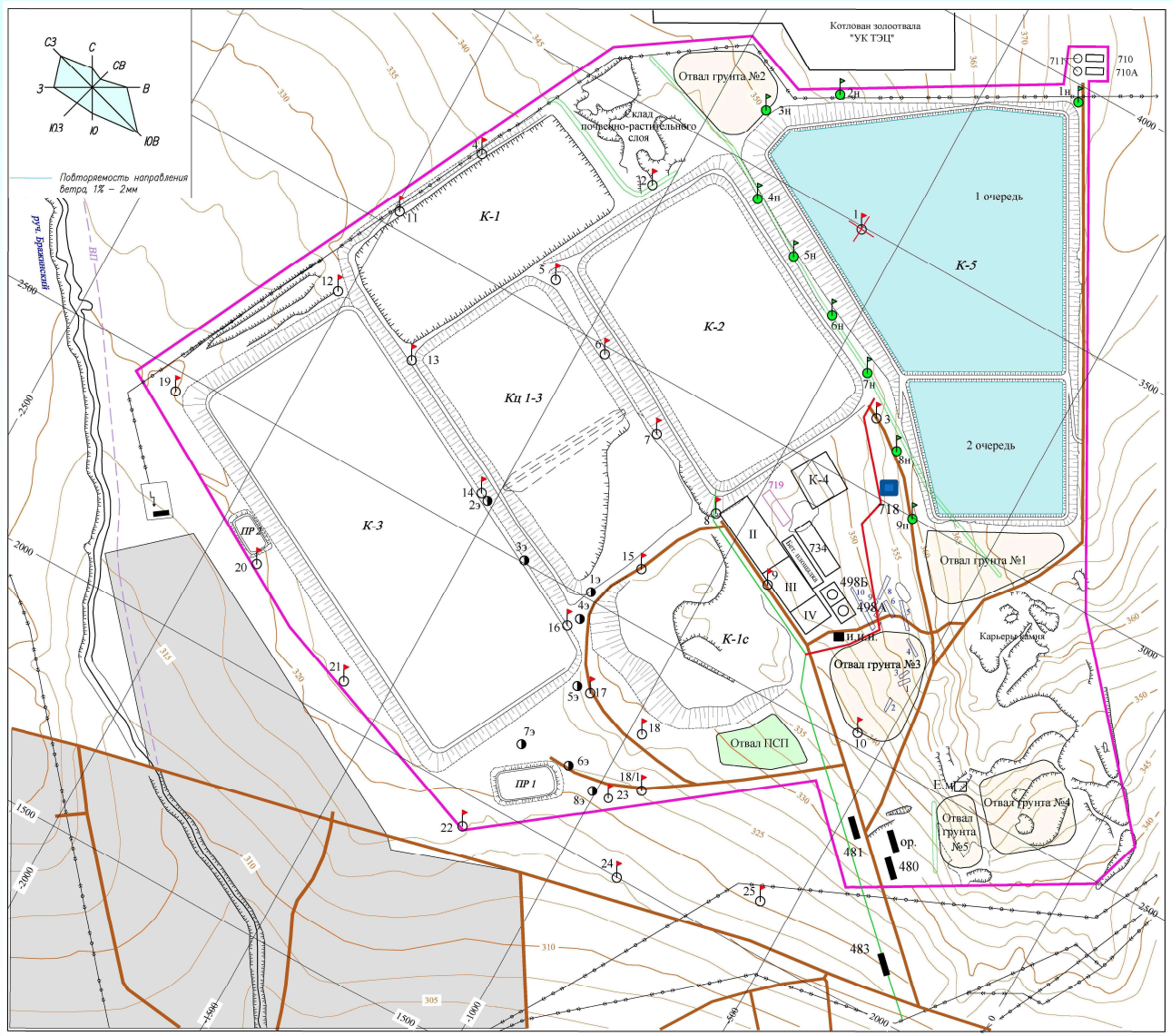


Рисунок 1 - Обзорная карта

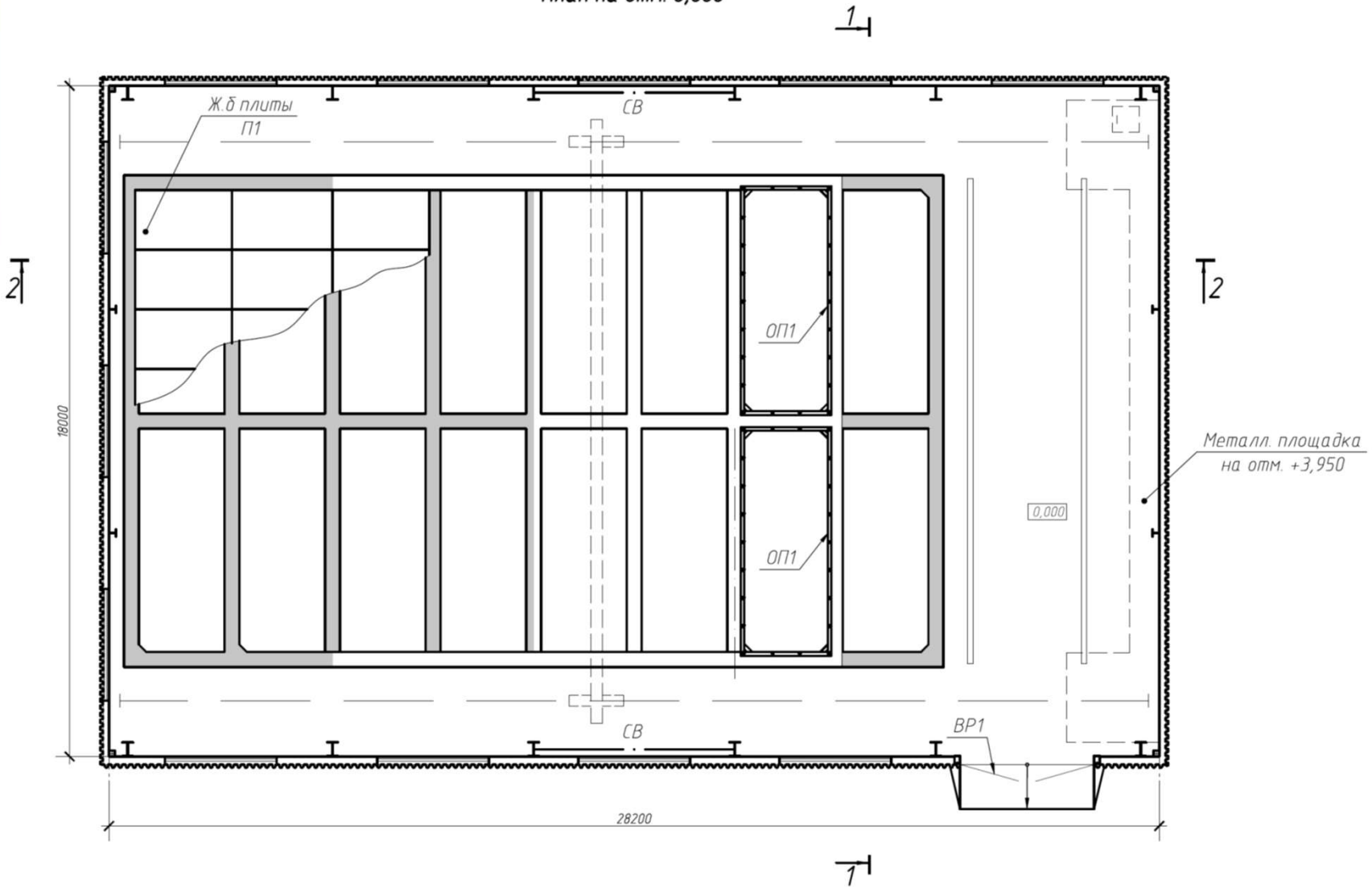


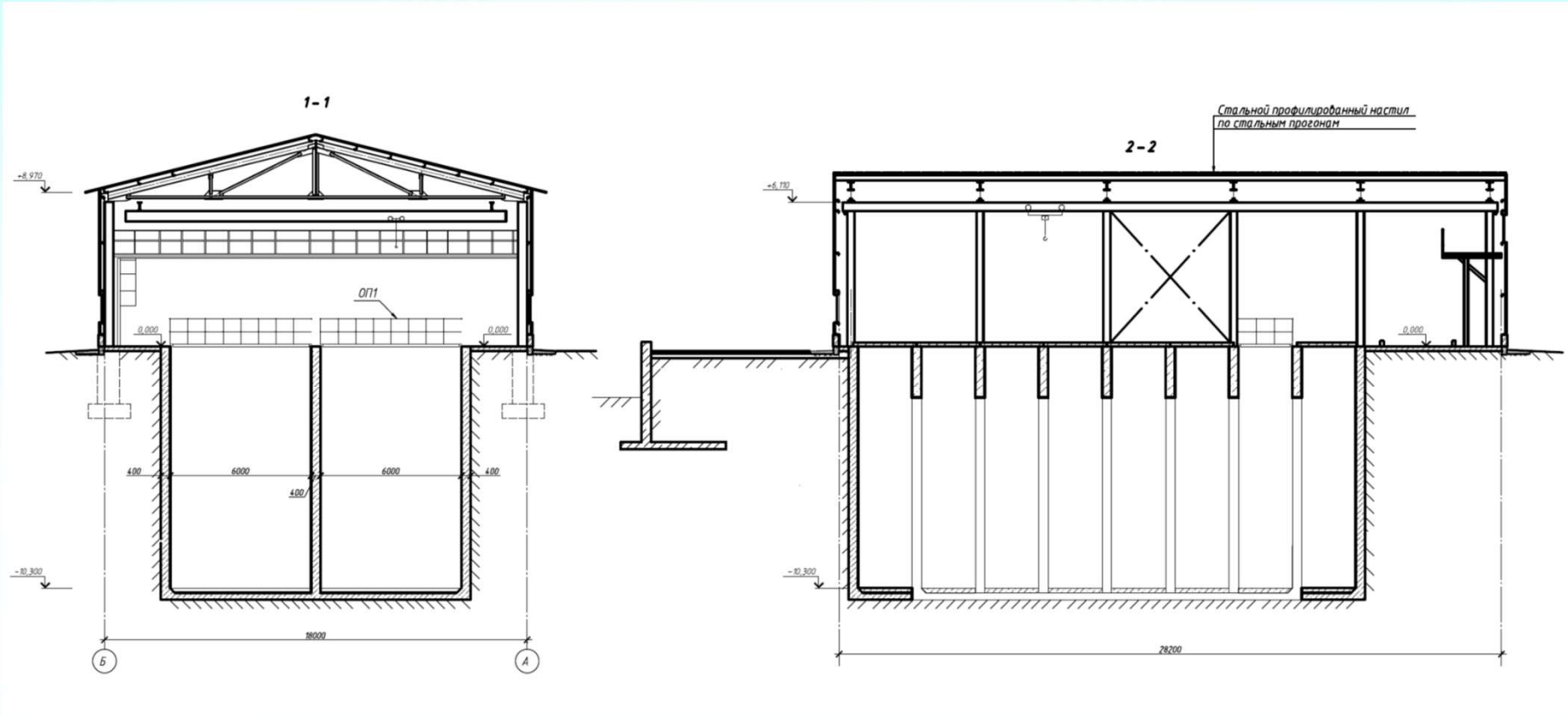
План-схема расположения УХХ и основных предприятий Северной промзоны относительно жилой застройки



Ситуационная схема

План на отм. 0,000





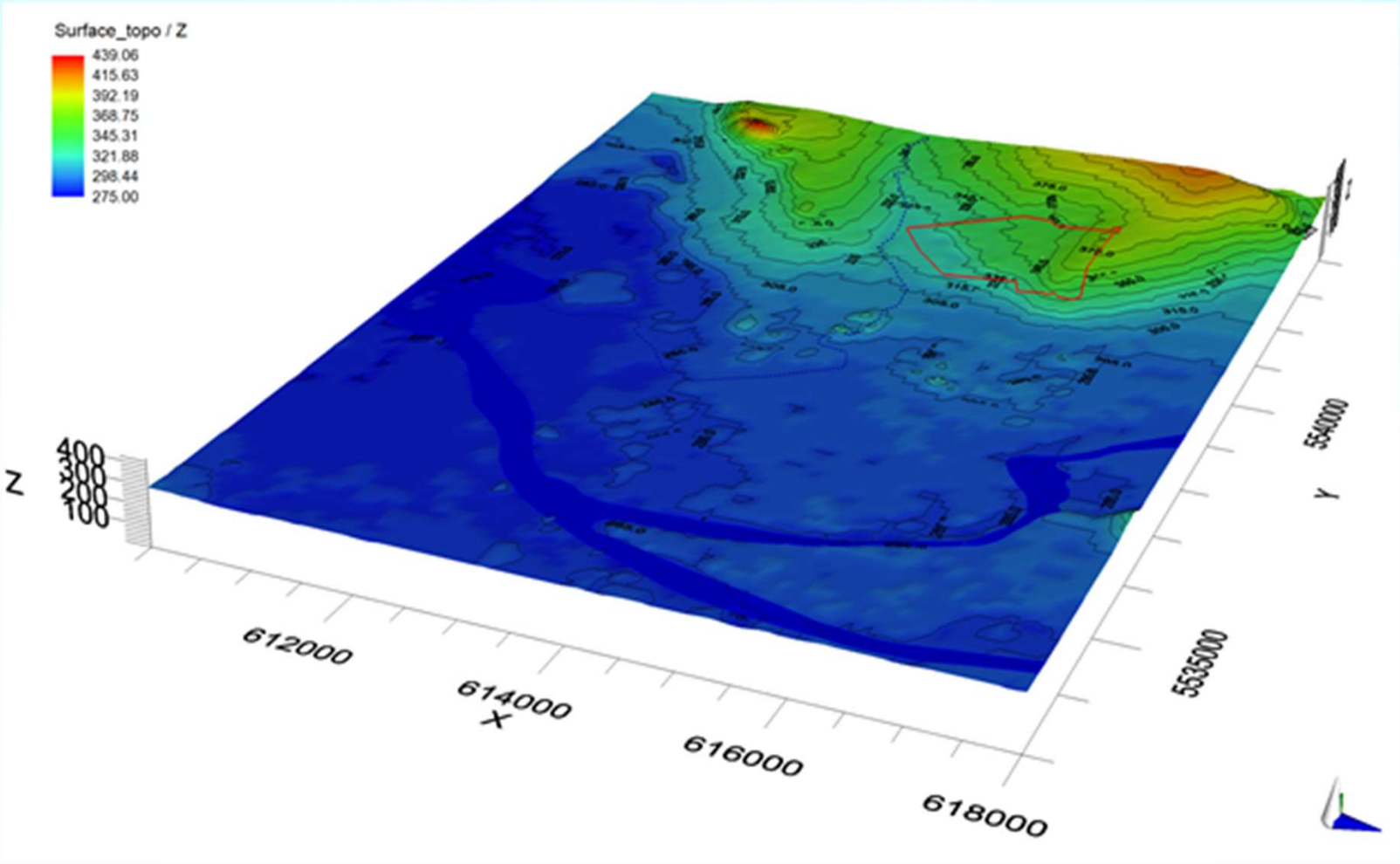
Разрезы 1-1, 2-2 сооружения 718

Базовые модели сценариев:

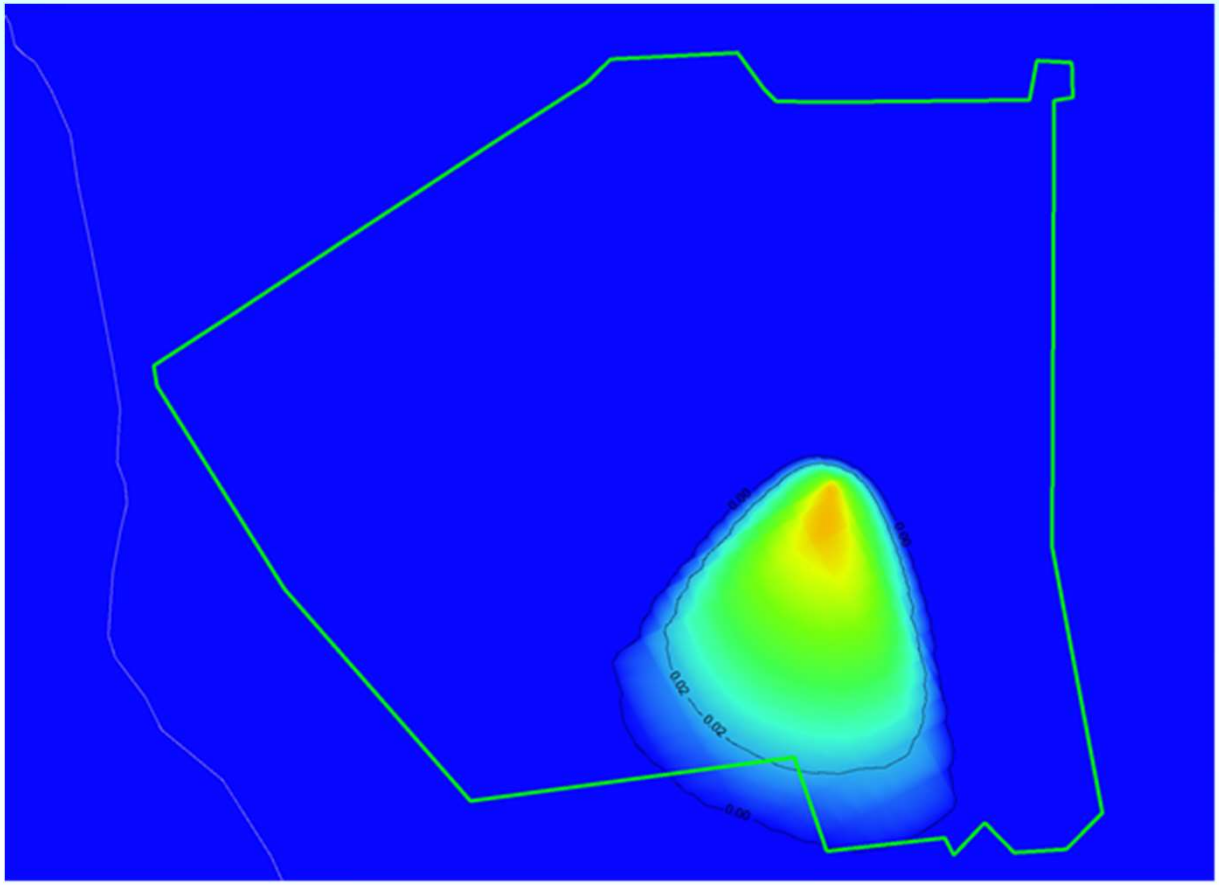
1. Бункер сооружения 718 имеет **железобетонные стены**, но **не** предполагает наличие металлической обшивки и **гидроизоляции**. **Сорбция** урана породами, слагающими недра участка, **отсутствует**.

2. Бункер сооружения 718 имеет **железобетонные стены**, но **не** предполагает наличие металлической обшивки и **гидроизоляции**. **Сорбция** урана породами, слагающими недра участка, **составляет ½** от минимального справочного значения.

3. Бункер сооружения 718 имеет **железобетонные стены и гидроизоляцию**, металлическая обшивка бункера отсутствует. **Сорбция** урана породами, слагающими недра участка, **составляет ½** от минимального справочного значения.

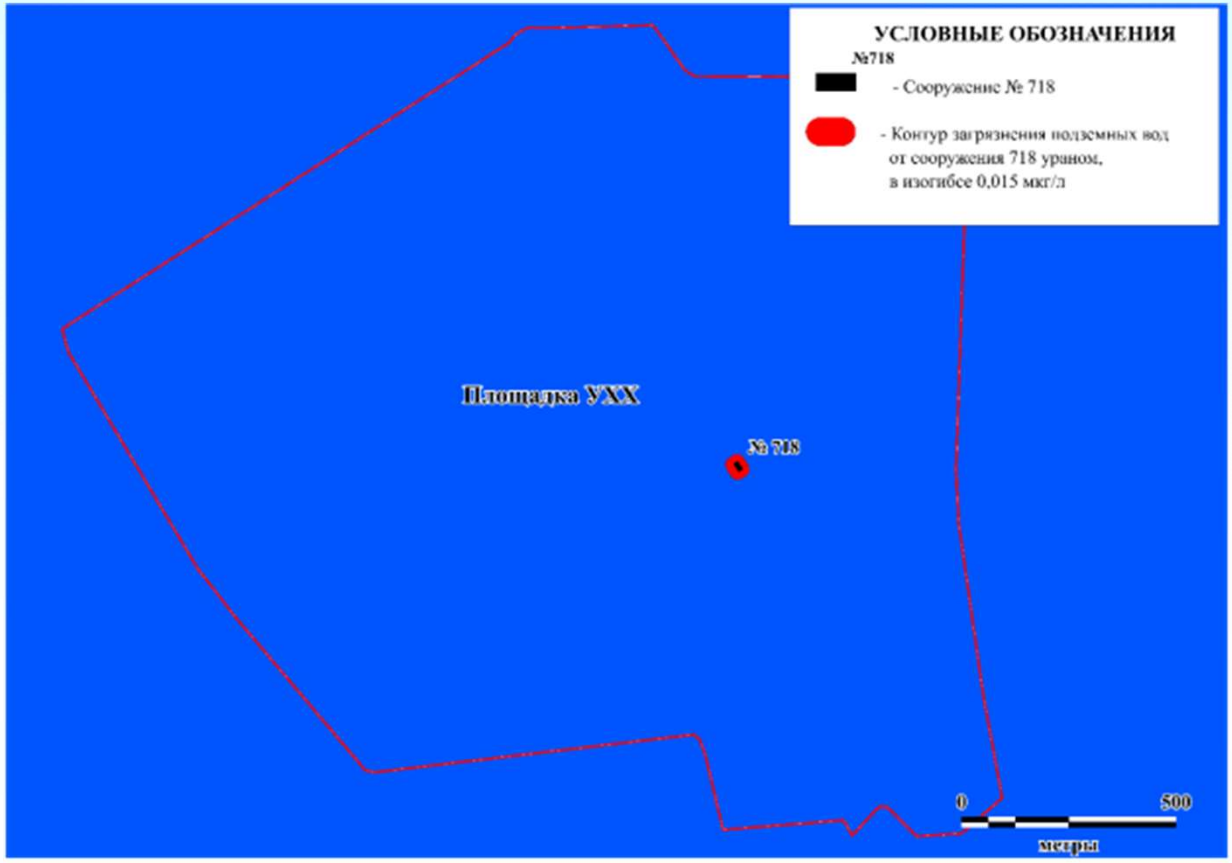


Тополоверхность региональной моделт



Контур загрязнения по сценарию 1 на период 100 лет

Бункер сооружения 718 имеет **железобетонные стены**, но **не** предполагает наличие металлической обшивки и **гидроизоляции**. **Сорбция** урана породами, слагающими недра участка, **отсутствует**



Контур загрязнения по сценарию 2 на период 100 лет

Бункер сооружения 718 имеет железобетонные стены, но не предполагает наличие металлической обшивки и гидроизоляции. Сорбция урана породами, слагающими недра участка, составляет ½ от минимального справочного значения.

В результате математического моделирования и проведенных расчетов по данным моделям радиационных аварий, было установлено:

1. Максимальная доза облучения лиц из персонала группы А **при опрокидывании контейнер**а с радиоактивными отходами **в помещении сооружения 7**18, может составлять до **0,22 мЗв**, и не превысит установленный предел допустимой дозы для данной группы, который составляет **20 мЗв**.
2. Максимальная доза облучения персонала групп А и Б при **опрокидывании контейнера** с радиоактивными отходами **на открытой площадке сооружения 718**, будет наблюдаться **на расстоянии 50 метров**, и составит около **$4{,}36\times10^{-3}$ мЗв**, что также не превышает установленные пределы допустимых доз для данных групп, которые составляют **20 мЗв и 5 мЗв** соответственно.
3. Максимальная доза облучения **лиц из населения в границах СЗЗ УХХ**, при опрокидывании контейнера с радиоактивными отходами **на открытой площадке сооружения 718**, будет наблюдаться на расстоянии **512 метров** от данного сооружения, и составит около **$2{,}1\times10^{-5}$ мЗв**, и не превысит установленный предел допустимой дозы для данной группы, который составляет **1 мЗв**.
4. Максимальная доза облучения **лиц из населения на территории ближайшей жилой застройки**, при опрокидывании контейнера с радиоактивными отходами **на открытой площадке сооружения 718**, будет наблюдаться на расстоянии **1252 метра** от данного сооружения, и составит около **$3{,}2\times10^{-6}$ мЗв**, что также меньше установленного предела допустимой дозы для данной группы – **1 мЗв**.

Возможные варианты осуществления намечаемой деятельности

Законом «О Семипалатинской зоне ядерной безопасности» № 16-VIII от 05.07.2023 года назначена уполномоченная организация осуществляющая деятельность СИЯП. В функции уполномоченной организации не входит передача прав на земельные участки третьим лицам для строительства объектов размещения ТРО на территории СИЯП.

Альтернативное использование сооружения 718 отсутствует, так как согласно п.2 ст. 344 ЭК РК осуществление других видов деятельности, не связанных с управлением опасными отходами, на территории, отведенной для их накопления или захоронения, запрещается.

Спасибо за внимание!

Приложение 6

Сводная таблица замечаний и предложений, полученных во время проведения общественных слушаний

№ пп	Замечания и предложения участников (ФИО участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (ФИО отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение)
1	Данилевский Денис Георгиевич (житель города Усть-Каменогорск, сайт FLASH PRESS.kz): - в проекте написано, что падение вертолетов и самолетов исключено, я понимаю, что падение исключено, так как воздушные суда не летают над заводом-запрещено законодательно. Но в проекте не рассматривается падение беспилотника (атака).	Ведущий инженер-эколог проектировщик УПКИ Старухина Е.В: - заполнение бункеров происходит поэтопно, 2 яруса: заполнили, залили бетоном. Даже предполагая внешнюю атаку, в связи с тем, что сооружение подземное- повреждения исключаются. Расчеты показывают, что при появлении трещин в бетонных конструкциях-радиационные потери исключены.	Замечание снято
2	Данилевский Денис Георгиевич (житель города Усть-Каменогорск, сайт FLASH PRESS.kz): -перевозка транспортных ТУКов на полигон. Сейчас нет никакой гарантии, что террористы не захватят автотранспорт, какая гарантия защиты от террористических актов? .	Ведущий инженер-эколог проектировщик УПКИ Старухина Е.В: прежде всего ТУКи упаковываются в корзины, корзины такой конструкции, что предполагают защиту от механического повреждения. Сами ТУКи также проходят дезактивацию. Чумин Е.А. Директор по безопасности производства АО «УМЗ»: наш объект охраняется Национальной гвардией. Расстояние перевозки непродолжительное и имеет сопровождение. Связь между водителями и охраной присутствует. Так же автомобили оснащены gpsи мы знаем где и с какой скоростью двигается автотранспорт с грузом. Ведущий инженер-эколог проектировщик УПКИ Старухина Е.В: даже если предположить внешнее воздействие и вскрытие ТУКа с продуктом, то воздействие на окружающую среду и население минимально, по причине того, что сами отходы содержат уран. Изотопы урана —	Замечание снято

		это альфа-излучения. Альфа-излучение обладает минимальной проникающей способностью. Вахненко В.В. Первый заместитель Председателя Правления - главный инженер АО «УМЗ»: более 20 лет АО «НАК «Казатомпром» перевозит урановую продукцию (закись окись урана) именно в этих ТУКах. Данный продукт имеет лицензию и был специально разработан сотрудниками АО «УМЗ». Сейчас по всему Казахстану данные ТУКи используются для перевозки урана. В них соблюдено все, и ребра жесткости и герметичность... За пределами Казахстана ТУКи также используются (Америка, Китай, Россия и т.д)	
3	Данилевский Денис Георгиевич (житель города Усть-Каменогорск, сайт FLASH PRESS.kz): - почему АО «УМЗ» не может получить земельный участок и почему радиоактивные отходы не могут быть захоронены на Семипалатинском полигоне? Почему в Закон не внесены изменения, почему государство не может быть ответственным лицом за хранение отходов?	Ведущий инженер-эколог проектировщик УПКИ Старухина Е.В.: на текущий момент АО «УМЗ» было отказано о внесении изменений в Закон (захоронение на Семипалатинском полигоне) Чумин Е.А. Директор по безопасности производства АО «УМЗ»: все знают, что был составлен меморандум и завод АО «УМЗ» принимал непосредственное участие в согласовании и разработке изменений в Закон. Но наши комментарии и поправки не были учтены и приняты. В настоящий момент АО «УМЗ» не имеет право самостоятельно размещать сооружение ТРО на территории Семипалатинского полигона. Было рассмотрено 3 участка, но после внесения изменений в Закон, вариант остался 1. У нас требования к захоронению отходов, необходимо подземное сооружение, а это уже недропользование. Вахненко В.В. Первый заместитель Председателя Правления - главный инженер АО	Замечание снято

		«УМЗ»: работа по данному вопросу не прекращается. Также через Атамекен мы получаем все законодательные акты на согласовании, в которые также планируем вносить соответствующие изменения. Полигон может взять только на временное хранение ТРО.	
4	Оразалинов Ержан Илюбаевич (житель г. Астана, партия зеленых «Байтак», посредством зум-конференции) - в отчете вы пишете, что у вас отсутствует методика по захоронению радиоактивных отходов. - вам надо разработать свою методику по захоронению радиоактивных отходов. Вы должны за свои деньги нанять институт и разработать методику. - ссылку на новый Закон дать Вам не могу, я ссылаюсь на практику в других компаниях, которые разрабатывали такую методику. Вы указываете, что нет специально разработанной методики. внесите пожалуйста в протокол данный вопрос. Потому что методика должна быть разработана на уровне Законодательства, чтобы ей могли пользоваться и следовать и другие предприятия.	Старухина Е.В. Ведущий инженер-эколог проектировщик УПКИ: В РК отсутствует именно Методика нормирования объемов захоронения РАО. Сам процесс захоронения описан, регламентирован, согласован. У нас заключен контракт с Акиматом г. Усть-Каменогорск, где строго регламентировано в каком объеме предприятие может захоранивать отходы. Нарчук Л.В. инженер по подготовке строительства ОКСиР: данная методика должна быть разработана на основании какого Закона? В каком нормативе мы можем увидеть данное требование к Заказчику? Старухина Е.В. Ведущий инженер-эколог проектировщик УПКИ: в тоже время, мы указываем на основании чего мы выполняем все процедуры по захоронению ТРО	Замечание снято
5	Оразалинов Ержан Илюбаевич (житель г. Астана, партия зеленых «Байтак», посредством зум-конференции): - у вас 2020 тонн радиоактивных отходов. Правильно? - а сколько вы будете захоранивать? - вы в 2 ряда укладываете. А верхний ряд не раздавит бочки?	Старухина Е.В. Ведущий инженер-эколог проектировщик УПКИ: - нет. Это объем хранилища. - 3456 ТУКов. Чумин Е.А. Директор по безопасности производства АО «УМЗ»: 1100 кубов будем захоранивать. - нет. Бочки привозят в корзинах. Корзина ставится на корзину и потом заливается бетоном. ТУКи отдельно не достаются	Замечание снято

6	Оразалинов Ержан Илюбаевич (житель г. Астана, партия зеленых «Байтак», посредством зум-конференции): - С чего вы взяли, что стена толщины 40 см, а днище 30 см. Не продавит ли верхний слой нижний? - Вы находитесь в сейсмозоне, поэтому есть риск повреждений. - Вы пожалуйста на основании каких расчетов укажите. На какую балльность расчет выполнялся.	Старухина Е.В. Ведущий инженер-эколог проектировщик УПКИ: - нет. У нас подстилающий слой грунта достаточно жесткий. У нас были проведены геологические исследования. - на самом деле при проектировании это учтено. Сооружение сейсмобезопасно. Рабочий проект выполнен на основании соответствующих расчетов. - расчеты выполнялись на основании нормативов РК, которые указаны в списке литературы Отчета.	Замечание снято
7	Оразалинов Ержан Илюбаевич (житель г. Астана, партия зеленых «Байтак», посредством зум-конференции): - почему вы приняли сталь нержавейку? Вы сами говорите, она коррозийная. На основании чего вы приняли данный материал?	Захаров С.В. Директор УПКИ: - потому что при инженерных изысканиях не указано, что грунты агрессивные. Нет агрессивности грунта. Старухина Е.В. Ведущий инженер-эколог проектировщик УПКИ: больше того, это наше техническое дополнительно мероприятие. Даже без учета металлической обшивки у нас отсутствует радиоактивное загрязнение.	Замечание снято
8	Оразалинов Ержан Илюбаевич (житель г. Астана, партия зеленых «Байтак», посредством зум-конференции): - водоносный горизонт сколько метров? Залегание глубины воды? - а котлован вы на какую глубину сделали?	Старухина Е.В. Ведущий инженер-эколог проектировщик УПКИ: - на глубине 24 м встречается вода. - он изначально был углублен на минус 8,3 м. Глубину в 10,3 метров мы создали за счет того, что приподняли стенки сооружения (путем наращивания).	Замечание снято
9	Оразалинов Ержан Илюбаевич (житель г. Астана, партия зеленых «Байтак», посредством зум-конференции): - вы сейчас слушания проводите, после этого у вас будет еще экологический контроль? - а до ввода объекта в эксплуатацию?	Нарчук Л.В. инженер по подготовке строительства ОКСиР: экологическое разрешение будет получено, в соответствии с нормативными сроками. Старухина Е.В. Ведущий инженер-эколог проектировщик УПКИ: - также предусмотрен полепроектный анализ. После ввода объекта в эксплуатацию в течении 18 месяцев составляется послепроектный анализ.	Замечание снято

		- до ввода в эксплуатацию у нас разработана программа производственного контроля. Она существующая, так как хвостохранилище действующее. Имеется 35 подземных мониторинговых скважин. Вокруг существующего сооружения - 5 скважин. 3 выше потока, 2 ниже потока. Контроль везде предусмотрен по 15 ингредиентам, в том числе по радиоактивности (альфаактивности). Это все прописано. Проводится в данный момент и будет проводится.	
10	Оразалинов Ержан Илюбаевич (житель г. Астана, партия зеленых «Байтак», посредством зум-конференции): почему именно ваш проект по хвостохранилищу должен быть? На практике ПНХЗ имеется саркофаг и он был выполнен лет 10 назад и на сегодня у него имеются трещины. Вам необходимо щепитильно выполнить весь проект, чтобы не давал трещины.	Старухина Е.В. Ведущий инженер-эколог проектировщик УПКИ: для этого у нас предусмотрена специальная гидроизоляция, а также в бетонную смесь предусмотрена специальная добавка.	Замечание снято
11	Оразалинов Ержан Илюбаевич (житель г. Астана, партия зеленых «Байтак», посредством зум-конференции): - а вы говорили альтернативный вариант в Семипалатинске вам не дали выполнить? - а вне черты города нельзя выполнить сооружение?	Старухина Е.В. Ведущий инженер-эколог проектировщик УПКИ: - нет, не разрешили. - у нас промзона, уже не черта города. Хвостохранилище находится дальше от предприятия.	Замечание снято
12	Оразалинов Ержан Илюбаевич (житель г. Астана, партия зеленых «Байтак», посредством зум-конференции): - вы пишете у вас нет сбросов. А когда колеса моете? Они в другом проекте прописаны? - у вас же сброс увеличится. - а сейчас отходы куда складываете? - с существующих сооружений вы переведете отходы в 718? - Все, спасибо, понял.	Старухина Е.В. Ведущий инженер-эколог проектировщик УПКИ: — это существующая процедура. Рабочим проектом рассмотрено только сооружение 718. От него нет сбросов. К данному проекту не относится. Транспорт существующий и на сегодняшний день он также возить отходы и моет колеса, и тот объем, который сейчас расходуется он останется неизменный и учтен в соответствии с нормативными документами уже.	Замечание снято

		- нет, дополнительных единиц транспорта не появляется. Просто в течении 3-5 лет все сооружения будут заполнены и та же процедура будет выполняться при эксплуатации сооружения 718. - у нас несколько сооружений расположено на участке хвостового хозяйства для хранения ТРО. - нет. В течении 5 лет существующие сооружения будут заполнены и потребуется новое сооружение. А так как имеется существующий бункер, мы его реконструируем.	
13	Гожеман Н.Н. Департамент экологии по ВКО: - все хорошо было описано, но вот настораживают некоторые моменты и хотелось бы чтобы Вы конкретизировали: у Вас идет наращивание в этой части и места стыков. На сколько у вас предусмотрена гидроизоляция, безопасность в плане герметичности в местах стыка и выдержки той массы, которая будет и вот именно наращиваемая часть существующим монолитным блоком. Вы сказали, что у вас дополнительно будет обшивка стальным листом, это только новая часть наращивания будет обшита или все? - тогда конкретизируйте именно места стыков который вы наращиваете и на сколько они соответствуют герметичности и боковые части?	Старухина Е.В. Ведущий инженер-эколог проектировщик УПКИ: - на сегодняшний день там нет металлической обшивки. После реконструкции все отсеки будут обшиты металлом. Журавлев Д.Н. ГИП УПКИ: - новая бетонная смесь будет применена со специальной гидрофобизирующей добавкой, существующие бетонные поверхности будут тоже обработаны гидрофобизирующими растворами. В местах стыка механическая прочность будет создаваться за счет стыковки существующей арматуры с новой, а герметичность стыков за счет серийно разработанных узлов, также дополнительные жгуты будут выполнены для гидроизоляции. Также металлоизоляция предусматривается каждого отсека бункера. Герметичность обеспечена. Старухина Е.В. Ведущий инженер-эколог проектировщик УПКИ: сами строительные нормы предполагают решения по данным вопросам, внутри в стыках арматура связывает конструкцию.	Замечание снято

14	Гожеман Н.Н. Департамент экологии по ВКО: - контроль на герметичность данного сооружения каким образом будет осуществляться? На выдержку от той массы, которая будет захораниваться? - контроль какими скважинами осуществляется? - тогда я предлагаю Вам как предложение дополнительные мероприятия внести по промышленной безопасности, по санитарной безопасности, по мониторингу сооружения, по сейсмичности и выдержки сооружения, по исключению трещин и разных разрывов должен быть определенный контроль и в рамках этих требования предусмотрите пожалуйста мероприятия. Если требуется то дополнительная пьезометрия и скважины заложите если требуется по требованиям РК.	Журавлев Д.Н. ГИП УПКИ: - на ту массу отходов, которая будет захораниваться выполнен расчет строительный конструкций в соответствии с действующими нормами РК, включая сейсмику и расчёты на механическую прочность. На счет контроля, герметичность… Сейчас с 2005-2006 года сооружение построено и сейчас вода отсутствует и если мы дополнительно металлическими листами обошьем, считаю, что мы еще больше упрочним строение. Старухина Е.В. Ведущий инженер-эколог проектировщик УПКИ: В районе сооружения 718 расположено пять скважины, три из которых выше по течению подземных вод (скв. №3, №8н, №9н), две – ниже (скв. №8, №9).	Замечание снято
15	Гожеман Н.Н. Департамент экологии по ВКО: у Вас проект согласован строительной экспертизой и есть ли согласование с промышленной безопасностью?	Нарчук Л.В. инженер по подготовке строительства ОКСиР: согласование от КПБ получено, на госэкспертизу проект будет заходить после проведения общественных слушаний.	Замечание снято
16	Гожеман Н.Н. Департамент экологии по ВКО: - в плане ливневых стоков. В ОВОСе есть информация, что ливневая канализация собирается по уклону в обустроенную канаву и все. Не могли бы Вы здесь в пояснительной пояснить дальнейшее действие. Либо с канала на испарение идет, либо вы их в дальнейшем откачиваете? Куда стоки Ваши в дальнейшем будут направляться, соответствует ли это требованиям? - объемы включите пожалуйста в отчет.	Коневский А.А. мастер по размещению отходов производства участка хвостовое хозяйство сервисного центра: - система нагорных канав располагается на действующем объекте. В том числе и вокруг сооружения. Стоки ливневые собираются в прудах регуляторах и здесь они испаряются естественным путем.	Замечание снято
17	Данилевский Денис Георгиевич (житель города Усть-Каменогорск, сайт FLASH PRESS.kz): -ответами я неудовлетворен, в частности угрозы террористической атаки. Я понимаю, что тут технари, политиков тут	Чумин Е.А. Директор по безопасности производства АО «УМЗ»: - на любое действующее производство если упадет беспилотник будет паника.	Замечание снято

	нет. Вы сказали, что упадет беспилотник, апокалипсиса не будет. Захватят грузовик с ТУКами- тоже ничего страшного. Радиации малое количество. Задача террористической атаки- это посеять хаос, дестабилизировать обстановку. Представьте, что будет в городе если распространиться информация, что захвачен грузовик с радиоактивными отходами или упал беспилотник на захоронение тро. Какая будет паника и хаос и что в этой панике может произойти? - Мы ничему не учимся. Кантар был. Я считаю необходимо усиление системы ПВО. Понятно, что это не ваш вопрос, это вопрос к Министерству обороны. Вас охраняет национальная гвардия, руководство АО «УМЗ» должно выйти на Министерство обороны с просьбой усилить противовоздушную оборону. Это мое предложение. По полигону. У Вас есть Председатель Правления, депутат областного маслихата. Почему он не может вынести этот вопрос на сессию областного маслихата и областной маслихат не может обратиться к своим коллегам в парламенте. Надо что-то делать и менять.	- на самом деле мы работаем по этому вопросу. При посещении депутатов Мажилиса эти вопросы поднимались и обсуждались, на уровне правительства так же поднимались. Мы писали в Министерство, для внесения изменений в Законодательство, но пока результат не получен. Данный вопрос не относится к обсуждению Сооружения 718 по существу.	

Приложение 7

Сводная таблица замечаний и предложений

по Отчету о возможных воздействиях АО «УМЗ» по проекту «Сооружение 718. Реконструкция. Захоронение ТРО. АО «УМЗ». Хвостохранилище. ВКО. Усть-Каменогорск»

Дата составления протокола: 24.12.2024г.

Место составления протокола: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул.Потанина 12, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР

Заявление поступило в адрес Департамента KZ23RVX01230435 от 29.11.2024 г.

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 02.12.24 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности: 02.12.2024 г.- 13.12.2024 г.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов:

№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечания и предложения	Ответы к замечаниям и предложениям
1	ГУ «Аппарат акима города Усть-Каменогорск»	не поступили замечания и предложения	-
2	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области	не поступили замечания и предложения	-
3	Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорск	в соответствии с Генеральным планом города Усть-Каменогорска, утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № 810, проектируемый объект расположен границах территории города Усть-Каменогорска, на территориях промышленно-производственной, коммунально-складской зоны. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1250 метров. С юго-западной стороны от участка расположены объекты складского назначения, обслуживания автотранспорта, торгово-выставочный комплекс, комплекс по приемке, переработке и хранению семян масленичных культур и др. . На расстоянии 760 метров от границы участка хвостохранилища (05-085-029-059) оформлен участок для размещения следственного изолятора.	Старухина Е.В. ведущий инженер-проектировщик эколог УПКИ: Действующие требования по размещению отстойников, хвостохранилищ в границах населенного пункта, и соблюдения СЗЗ до существующей и проектируемой застройки в данной части города учтены.

		Информация по оформленным участкам и их целевым назначениям содержится в интерактивной карте геопортала Восточно-Казахстанской области https://vkomap.kz/ и публичной кадастровой карте ЕГКН. При проектировании указанного объекта необходимо учитывать действующие требования по размещению отстойников, хвостохранилищ в границах населенного пункта, и соблюдения СЗЗ до существующей и проектируемой застройки в данной части города.	
4	Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	Так как намечаемая деятельность расположена на территории населенного пункта, замечаний и предложений нет	-
5	«Усть-Каменогорское городское управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области	Замечания и предложения в приложении. 1. Реквизиты запроса с уполномоченного органа в сфере экологии: Исх. 06-27/1744-И от 02.12.2024г. (вх. № 737 ОТ 02.12.2024г.)	Принято к сведению
		2. Реквизиты заявления о намечаемой деятельности: №KZ23RVX01230435 от 29.11.2024 г.	Принято к сведению
		3. Реквизиты физического лица или юридического лица: Акционерное общество «Ульбинский металлургический завод», 070005, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, пр. Абая, 102, БИН 941040000097, Председатель правления – Бежецкий Сергей Владимирович, 8 (7232) 29-81-03, mail@ulba.kz	Принято к сведению
		3. Общее описание видов намечаемой деятельности или описание существенных изменений, вносимых в такие виды деятельности: Согласно проекта отчета о возможном воздействии АО «Ульбинский металлургический завод» «Сооружение 718. Реконструкция. Захоронение ТРО. АО «УМЗ».	Принято к сведению

		Хвостохранилище. ВКО. Усть-Каменогорск», в ближайшие 3-5 лет существующие пункты захоронения твердых радиоактивных отходов (далее – ПЗТРО) на участке хвостового хозяйства АО «УМЗ» (далее – УХХ) будут заполнены, поэтому появилась необходимость в расширении ПЗТРО. С этой целью было принято решение об использовании под ПЗТРО существующего сооружения 718 (специальное сооружение закрытого типа, которое ранее было спроектировано под размещение твердых высоко-токсичных отходов 1-го класса опасности в контейнерах). Сооружение 718 введено в эксплуатацию в 2005 году. С момента ввода в эксплуатацию и по настоящее время сооружение 718 по ряду причин не эксплуатировалось, поэтому отходы в нем отсутствуют. Для расширения ПЗТРО на УХХ данным рабочим проектом предусмотрена реконструкция существующего сооружения 718. При реконструкции предусмотрено расширение и увеличение глубины подземной части сооружения 718, устройство новой надземной части сооружения 718, установка нового мостового подвесного однопролетного крана, устройство подъездных путей и площадки для въезда и выезда в сооружение 718. Для обеспечения гидроизоляции подземной части сооружения проектом предусмотрены обработка поверхностей отсеков бетонного бункера ремонтным составом, применение специальных добавок к бетону, облицовка внутренних поверхностей отсеков железобетонного бункера (стен и днища) стальным листом. В соответствии с требованиями действующих нормативных документов ТРО с низкой и средней удельной активностью предусмотрено захоранивать раздельно – в разных отсеках. Для размещения ТРО с низкой удельной активностью предусмотрены 5 отсеков бункера, со средней удельной активностью – 11. Общее максимальное количество захораниваемых в сооружении 718 ТРО составляет 622,08 м3. ТРО будут сортироваться, перерабатываться и упаковываться на местах образования в цехах УП в контейнер-бочки V=210 л, которые являются транспортными упаковочными комплектами 44/8 (далее – ТУК-44/8). Заполненные ТУК-44/8, будут укладываться в корзину по 6 штук, фиксироваться в ней. Транспортировка ТУК-44/8 с ТРО будет осуществляться на существующем	

		спецавтотранспорте. Разгрузка корзин с ТУК-44/8 с ТРО со спецавтотранспорта будет осуществляться мостовым подвесным однопролетным краном (далее – кран) с помощью саморасцепляющейся траверсы. Корзины с ТРО, в зависимости от удельной активности, с помощью крана и саморасцепляющейся траверсы поочередно опускаются в открытый отсек по направляющим, которые предусмотрены для рациональной, упорядоченной укладки их в отсеки. Таким образом корзины с ТРО укладываются в отсек в два яруса, после этого пространство между корзинами с ТРО заполняется подвижным бетонно-песчаным раствором. Загрузка следующей партии корзин с ТРО в два яруса должна осуществляться после затвердевания бетона и также бетонироваться. Максимальное количество корзин в отсеках по вертикали составит 9 штук. Для бетонирования, по мере необходимости, будут привлекать специализированные организации, имеющие в наличии бетоносмеситель с бетононасосом и бетоноводом. С наружи сооружения 718 предусмотрены подъезды для бетоносмесителя, а для бетоноводов в стенах сооружения 718 предусмотрены специальные закрываемые лючки. Далее загруженный ТРО отсек закрывается бетонной плитой, убирается съемное ограждение и устанавливается на следующий свободный отсек. Заполнение следующих отсеков должно осуществляться в том же порядке. Общая максимальная проектная вместимость всех отсеков бункера сооружения 718 составит 576 корзин (3456 ТУК-44/8). Электроснабжение сооружения 718 предусмотрено в соответствии с техническими условиями заказчика от существующей комплектной трансформаторной подстанции (КТП).	
		4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности: УХХ расположен в северо-западной части города Усть-Каменогорска на правом берегу рек Ульба и Иртыш, и совместно с другими предприятиями данного района образует Северную промышленную зону города, которая, в свою очередь, характеризуется высокой плотностью больших и малых производств, наиболее крупными из которых являются АО «УМЗ», ТОО «Казцинк», ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ». УХХ граничит:	Принято к сведению

		- с юго-запада - зданиями производственных предприятий северного промышленного района (завод «Керамика», цеха Агропрома, комбинат дорожно-строительных материалов и другие); - с юга - объездной автодорогой Гавань-Защита; - с севера и юго-востока - хвостохранилищами промышленных предприятий (территория приостановленного строительства золоотвала № 4 ТОО «AES УК ТЭЦ», хвостохранилище завода ДВП и хранилище отходов конденсаторного завода); - с востока – территорией городского кладбища; - с запада и северо-запада – пахотными землями ВК опытной станции. Объекты УХХ действуют на этой площадке с 1962 года. На территорию УХХ имеется въезд с объездной автодороги «Гавань-Защита». По периметру устроено ограждение высотой 2,4 метра из колючей проволоки по металлическим столбам. Основная часть селитебных районов опоясывает территорию Северной промзоны с юга в северо-западном направлении. Ближайшая к УХХ территория жилой застройки располагается в западном направлении на расстоянии более 1100 метров (пер. Осенний). Таким образом объекты соцкультбыта и жилые строения в пределах санитарно-защитной зоны УХХ, а также на расстоянии менее 1 км от данного объекта, отсутствуют. Ближайшим водным объектом к УХХ является ручей Бражинский, русло которого огибает западную часть территории хвостового хозяйства и подходит на минимальное расстояние к УХХ – около 100 м. Расстояние от сооружения 718 до р. Бражинский составляет 1600 м. Ближайшее расстояние от территории УХХ до русла р. Ульба, составляет более 2500 м, русла р. Иртыш– более 4000 м. Абсолютные отметки земной поверхности территории УХХ составляют 315 м на юге, 380 м на севере.	
		5. Замечания и предложения по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия, а также по устранению его последствий: 5.1 водные ресурсы, в т.ч. эмиссии (сбросы) в окружающую среду: Гидрологические условия УХХ определяются стоком ручья Бражинский и стоком, формирующимся на водосборной площади, примыкающей к площадке расположения карт с севера-востока. Сооружение 718 расположено	Принято к сведению

		на расстоянии порядка 1600 м от ручья и не попадает в его водоохранную зону. Гидрогеологические условия УХХ характеризуются наличием грунтовых вод. Уровень грунтовых вод появляется на глубине 24 м. При этом глубина заложения подземной части сооружения после реконструкции составит минус 10,300 м. Таким образом, расстояние от дна сооружения до уровня подземных вод в среднем составит 13,7 м. Водоотведение на период СМР предусматривается в биотуалет стоки от которого по мере накопления предусмотрено откачивать ассенизационной машиной и вывозить по договору. Реконструкция сооружения 718 не изменит систему сбора и отвода дождевых и талых вод с территории УХХ и не приведет к загрязнению поверхностных и подземных вод. Период эксплуатации сооружения 718 характеризуется отсутствием источников водопотребления и сбросов сточных вод. Теоретически негативное воздействие возможно на подземные воды при нарушении целостности подземной части сооружения 718 и попадании радиоактивных веществ в окружающую среду. Во избежание загрязнения водных ресурсов рабочим проектом предусмотрены ряд мероприятий, направленных на сохранение экологической безопасности. Расчет распространения радиоактивного загрязнения поверхностных, грунтовых и подземных вод выполнен ТОО «ЭКОСЕРВИС-С» в соответствии с технической спецификацией к договору № 1026893/2024/1 от 03.10.2024 г., по результатам выполненной работы составлен отчет.	
		В рамках данного отчета выполнен следующий перечень работ: 1. Разработана геомиграционная модель с использованием специализированного ПО типа Modflow, с целью определения прогнозного распространения радиоактивного загрязнения от сооружения 718 и оценки его влияния на подземные и поверхностные воды.	Принято к сведению
		2. Разработаны сценарии и выполнены расчеты распространения радиоактивного загрязнения поверхностных, грунтовых и подземных вод от сооружения 718 с использованием специализированного ПО типа Modflow.	Принято к сведению

		3. Разработаны сценарии и выполнены расчеты дозовых на персонал и население. По всем сценариям, воздействия на поверхностные воды не выявлено.	Принято к сведению
		Замечания: Предложения: При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934) (при сбросе на грунт). - Гигиенические нормативы № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».	Предложение учтено при проектировании
		5.2 водоисточники (места водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых целей), хозяйственно-питьевое водоснабжение и места культурно-бытового водопользования: В период реконструкции объекта использование поверхностных вод на строительные нужды не предусмотрено. Для строительных нужд (замес растворов, смачивание поверхностей и т.п.) используется техническая вода из существующего производственного водопровода. Для хозпитьевых нужд строителей используется вода из действующих наружных сетей хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода. Период эксплуатации сооружения 718 характеризуется отсутствием источников водопотребления.	Замечание учтено. В Отчет о воздействии добавлено приложение Л (справка № 47-14-06/8314 от 05.12.2024 о результатах анализа фекальных вод, питьевой и горячей воды за ноябрь 2024 года)

		Предложения: В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» для питьевых нужд объекта намечаемой деятельности подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности (провести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования). При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.; - Гигиенические нормативы № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».	
		5.3 земельные ресурсы (почва), в т.ч. соблюдение СЗЗ: Реконструкция сооружения 718 предусмотрена в пределах земельного участка, предоставленного АО «УМЗ» в постоянное землепользование под строительство хвостохранилища и эксплуатацию существующих объектов. Отчуждения новых земель под строительство объекта не требуется. В период реконструкции сооружения 718 воздействия на грунты оказывается по средствам его выемки при расширении подземной части сооружения. Опасность загрязнения почв также могут представлять машины и механизмы, работающие на участке. Характер воздействия на почву и грунты теоретически может проявиться в загрязнении их аэрозолями пылевой фракции ЗВ, а также твердыми отходами, образующимися в период строительно-монтажных работ. Поступление загрязняющих веществ в почву и грунты с территории выполнения работ практически исключается в связи с предусмотренными мероприятиями. Отходы, образующиеся в период строительно-монтажных работ,	Принято к сведению

		накапливаются в контейнерах, располагающихся на специально оборудованных площадках около площадки проведения СМР и, по мере накопления, вывозится автотранспортом на специализированные полигоны. В связи с вышеуказанным, воздействие на почвенный покров в период реконструкции оценивается как допустимое. В период эксплуатации объекта, теоретически негативное воздействие в период эксплуатации возможно на почву и грунты при нарушении целостности подземной части сооружения 718 и попадании радиоактивных веществ в окружающую среду. В рабочем проекте приведен расчет распространения радиоактивного загрязнения поверхностных, грунтовых и подземных вод расчет дозовых нагрузок на объекте. Согласно полученным выводам примененные физические барьеры позволяют исключить загрязнение почвы и грунтов в результате эксплуатации сооружения 718.	
		Замечания: Предложения: - При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2; - Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2021 года № 22595); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в	Предложение учтено при проектировании

		Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822); - Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом Министра Здравоохранения РК от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90.	
		5.4 атмосферный воздух, в т.ч. эмиссии (выбросы) в окружающую среду: Выбросы при проведении СМР являются единовременными и непродолжительными. При проведении расчета рассеивания установлено, что превышений значений ПДК на границе СЗЗ и жилой зоны нет, корректировка нормативов ПДВ для АО «УМЗ» с учетом строительно-монтажных работ не требуется. В целом при проведении СМР воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое. При эксплуатации сооружения 718 источников эмиссий в атмосферный воздух нет. Замечания: Предложения: При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе СЗЗ и селитебной территории с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); - Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». - Гигиенические нормативы № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении	Предложение учтено при проектировании

		гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».	
		5.5 сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления: Предложения: При выполнении намечаемой деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировку, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822); - Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом Министра Здравоохранения РК от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90	Предложение учтено при проектировании
		5.6 проектирование, строительство, реконструкция, переоборудование, перепланировка и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов, а также ликвидации, консервации и перепрофилированию объектов: Замечания: Предложения: При выполнении намечаемой деятельности обеспечить строительство, реконструкцию, переоборудование, перепланировку и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов, а также ликвидацию, консервацию и перепрофилирование объектов с соблюдением требований действующего законодательства в	Предложение учтено при проектировании

		сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.	
		5.7 содержание и эксплуатация производственных помещений (зданий, сооружений) оборудования и транспортных средств (после ввода в эксплуатацию): Предложения: При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию оборудования и транспортных средств с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Соблюдать требования к транспортным средствам для перевозки источников ионизирующего излучения в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» утв. Приказом от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020, а также в соответствии с Правилами транспортировки радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, утвержденными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 22 февраля 2016 года № 75.	Предложение учтено при проектировании
		5.8 содержание и эксплуатация жилых помещений (зданий, сооружений) (после ввода в эксплуатацию): Не предусмотрены. Замечания: - Предложения: -	Принято к сведению
		5.9 содержание и эксплуатация помещений (зданий, сооружений) санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания (после ввода в эксплуатацию): Санитарно-бытовое обслуживание работников – в существующих санитарно-бытовых помещениях, расположенных в здания 480. Состав и площади бытовых помещений соответствуют требованиям действующей нормативной документации. Медицинское обслуживание работников предусмотрено в существующем медпункте и в городских поликлиниках. Питание персонала предусматривается в существующей столовой, расположенной на территории АО «УМЗ», с достаточным количеством посадочных мест. Замечания: - Предложения: -	Принято к сведению

		5.10 осуществление производственного контроля (после ввода в эксплуатацию): Замечания: Нет Предложения: В соответствии со ст. 51 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» обеспечить разработку, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии эффективной системы производственного контроля (комплекса мероприятий, в том числе лабораторных исследований и испытаний производимой продукции, работ и услуг, выполняемых индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, направленных на обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания) на объектах, подлежащих контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (после ввода в эксплуатацию), в порядке, утвержденном уполномоченным органом. - обеспечить соблюдение Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62.	Предложение учтено при проектировании
		5.11 перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности: В соответствии со ст. 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на объект (после ввода в эксплуатацию и при его отсутствии) (для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». В соответствии с требованиями п. 4 и п.22 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» утв. Приказом от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020, оформить санитарно-эпидемиологическое	Предложение учтено. Разрешение будет получено в соответствии с регламентирующими нормативными сроками.

		заключение по форме, утверждаемой согласно пункту 2) статьи 9 Кодекса (далее – санитарно-эпидемиологическое заключение) в соответствии с инструкциями по заполнению санитарно-эпидемиологического заключения, изложенными в приложении 2 настоящих Санитарных правил, на работы с источниками ионизирующего излучения.	
6	Управление ветеринарии ВКО	Замечания и предложения отсутствуют	-
7	Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	8ВК МДГ МГПР РК "Востказнедра"Замечания не имеются	-
8	Департамент Комитета промышленной безопасности по ВКО	строительство, расширение, реконструкция, модернизация, консервация и ликвидация опасных производственных объектов должно вестись в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности	Предложение учтено при проектировании
9	ВК МДГ МГПР РК «Востказнедра»	Замечания не имеются	-
10	РГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО»	- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.	Предложение учтено при проектировании
11	Общественность	Замечаний и предложений не поступало	-
12	Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области	1. включить информацию о выполнении всех экологических тебований указанных в статье 372 Экологического Кодекса РК	Замечания учтены. Отчет о возможных воздействиях откорректирован.

			По вопросу № 1 информация приведена в разделе 1 (стр. 12).
		2. Согласно ст. 78 Экологического кодекса РК Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Учитывая условия неопределенности воздействия на окружающую среду в сфере воздействия на поверхностные воды, почвы, необходимо предусмотреть после проектный анализ согласно сроков, предусмотренных ст. 78 Экологического кодекса РК, в сфере воздействия на поверхностные и подземные воды, почвы. В ОВОС о не предусматривают после проектный анализ. Необходимо учесть данное требование.	Замечания учтены. Отчет о возможных воздействиях откорректирован. По вопросу № 2 информация приведена в разделе 14 (стр. 105).
		3. Конкретизировать точки контроля за состоянием подземных и поверхностных вод от воздействия данного объекта намечаемой деятельности. Указать периодичность и качественный состав контроля. Нанести данные точки контроля на карта-схеме.	Замечания учтены. Отчет о возможных воздействиях откорректирован. По вопросу № 3 информация приведена в разделе 12 (стр. 96-98).
		4. Необходимо конкретизировать срок эксплуатации и (окончательный срок захоронения, максимальная вместимость) объекта реконструкции	Замечания учтены. Отчет о возможных воздействиях откорректирован По вопросу № 4 информация приведена в подразделе 3.1.3 (стр. 31).